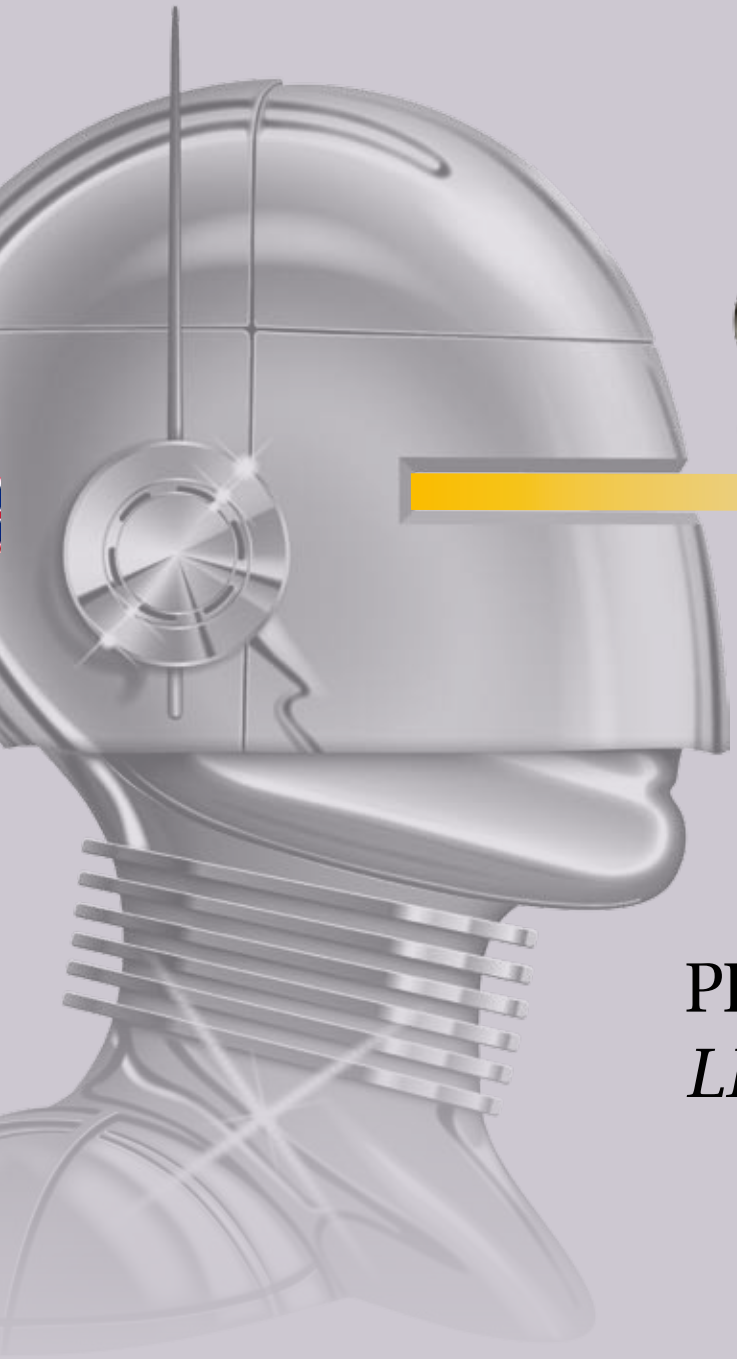


SEA

electronic opening system

# PRICE CATALOG 2015

# *LISTINO PREZZI 2015*

SEA®

electronic opening system

# High Performance Products

# The Quality of the real manufacturer
## La Qualità del vero produttore

SEA
electronic opening system

**In slightly more than twenty years SEA has established itself in the field of automated doors and gates as a new reality equipped with an up-to date manufacturing system located in a plant extending on a covered surface of more then 11.000 sqm. The successful strategy that made it possible to meet requirements and to achieve the loyalty of customers throughout over 50 countries is the high flexibility ensured by a unique manufacturing system which is fully internalized.**

**In SEA the raw materials are processed and controled during all manufacturing phases to become a finished high quality product.**

Design

Production

*In poco più di 20 anni SEA si è affermata nel settore delle automazioni di porte e cancelli come nuova realtà dotata di un sistema di produzione all'avanguardia realizzata in uno stabilimento che si sviluppa su una superficie coperta di oltre 11.000 m2.*

*In SEA la materia prima acquistata viene lavorata seguendo tutte le fasi del processo produttivo e diviene prodotto finito dopo aver superato tutta una serie di controlli progressivi.*

*La strategia vincente che ha permesso di soddisfare e legare a sè clienti di oltre 50 paesi è l'elevata flessibilità garantita da un sistema di produzione completamente internalizzato.*

Mechanical production

The robots

**Climatic room:**
**to test the functioning of the products under different climatic conditions**

*La camera climatica:*
*al suo inteno si effettuano test di funzionamento dei prodotti in condizioni climatiche avverse.*

# Our most important years

## Le Nostre Tappe Più Significative

| 1991 | 1993 | 1996 | 1998 | 2000 | 2002 | 2003 | 2008 | 2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • First factory of 3000m² | • Establishment of a commercial branch SEA France (Lyons) | • Company Quality certification, ISO9001 | • Second plant for assembly and warehouse | • UL 325 Certification for United States of America | • SEA DOUBLES ! hydraulic production line, which soon becomes the core business of the company Start electomechanical line | • Third processing/ commercial plant, with a showroom of 500 m² | • Production of hydraulic bollards for the management of car parks and public areas | • THE GREEN ECONOMY: 1,5 million euros invested in the construction of over 2000 solar panels supplying the energy needs of the company |
| • Standard of hydraulic production | | • Product certification GHOST-R for Russian market | | • New location SEA France | | • The company's production area exceeds 11.0000m². • Opening of the commercial branch in Miami SEA (USA) | | |

# TOTAL QUALITY:

**is the final result which can be guaranteed only by an "OWN PRODUCTION"**

*Il risultato finale può essere raggiunto solamente attraverso una "produzione propria".*

- **100% Italian product**
- **Hydraulic line**
- **Electromechanical line**
- **Dedicated distribution net**
- **Updating courses on standards and products**
- **Quality/Price competitiveness**
- **Product certifications EN 12445-12453**

**Thanks to this strategy, SEA has managed to produce a wide range of reliable products, to achieve immediately important shares on the main markets worldwide and to achieve product and system certifications such as CE, UL 325, and ISO 9001 respectively.**

**Today SEA is a leading and a constantly growing group with customers' service centers located on all sales markets. Its CORE BUSINESS is the manifacturing of hydraulic products, the different from the competitors is the direct supervision on the whole manifacturing cycle.**

*Con questa strategia SEA è riuscita ad ottenere una vasta gamma di prodotti affidabili, a conquistare rapidamente importanti posizioni su tutti i principali mercati mondiali e ad ottenere le certificazioni di prodotto CE, UL, e di Sistema ISO 9001.*

*SEA è oggi un gruppo di rilievo in continua crescita, con centri di assistenza presenti capillarmente su tutti i mercati di vendita, con un CORE BUSINESS concentrato sui prodotti di tipo oleodinamico e che presiede tutto il ciclo produttivo come proprio fattore di differenziazione verso la concorrenza.*

For 25 years distributer and pump are the hydraulic core products of the SEA company.
*Il distributore e la pompa sono il cuore della produzione idraulica che SEA da oltre 25 anni continua a realizzare internamente.*

**Hydraulic pump**
*Pompa idraulica*

**Quality control**
*Controllo qualità*

**Assembling line**
*Assemblaggio*

**Final test on each product**
*Test finale su ogni singolo prodotto*

**Training courses**
*Corsi sea di formazione e aggiornamento tecnico*

# PLUG-IN DISPLAY
## **EXTRACTABLE** *ESTRAIBILI*

**On board LCD display allowing to set and to visualize all the functions in a simple way same programming for all digital control units**

*Display LCD a bordo che permette di impostare e visualizzare in modo semplice tutte le funzioni Programmazione UNIFICATA uguale per tutte le centrali digitali*

**Standard display on all DG control unit with 4 segments**

*Display di serie su tutte le centrali DG a 4 segmenti*

## SWING 2 DG

Control unit for two 230 Vac motors without limit switch

*Centrale di comando per la gestione di 2 motori senza finecorsa a 230V*

## SLIDE DG

Control unit for one 230 Vac sliding or swing motor

*Centrale di comando per la gestione di un motore scorrevole o battente a 230V*

## GATE 1 DG

Control unit for one 230 Vac motor with or without limit switch

*Centrale di comando per la gestione di un motore con o senza finecorsa a 230 V*

# SAME CONNECTIONS AND PROGRAMMING

## *PROGRAMMAZIONE UNIFICATA*

## USER 2 24V DG "ALL-IN"

Control unit for two 24V swing gates motors with or without limit switch

*Centrale di comando per la gestione di due motori per cancelli a battente a 24V con o senza finecorsa.*

## BINGO

Optional Display

*Display opzionale*

- 2x8 characters display, for easy reading
  *16 caratteri per una migliore leggibilità*
- Universal for all DG control units
  *Universale per tutte le centrali di comando DG (USER et GATE)*
- Backlit / *Retro illuminato*

## USER 1 24V DG

Control unit for one 24V motor with or without limit switch

*Centrale di comando per la gestione di un motore a 24V con o senza finecorsa*

## GATE 2 DG

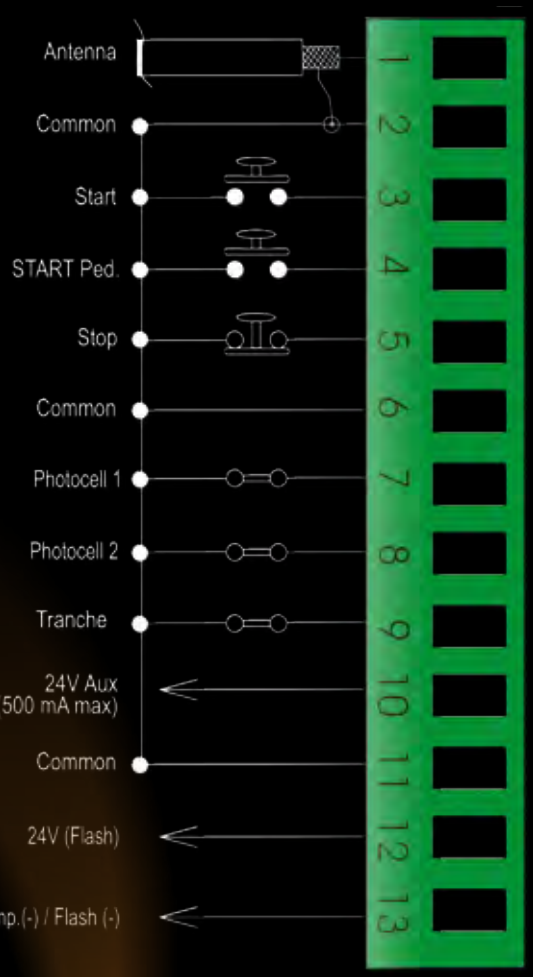
Control unit for two 230 Vac swing gates motors with or without limit switch

*Centrale di comando per la gestione di due motori per cancelli a battente, a 230 V ac con o senza finecorsa*

SEA®
electronic opening system

# Digital control units

*Centrali elettroniche digitali GATE e USER*




# Advantages

*Vantaggi*

**STANDARDIZED INPUTS WITH THE SAME NUMBER**

*INGRESSI UNIFICATI CON STESSA NUMERAZIONE*

Same programming through LCD display

JOLLY 3

Standardized programmer

*Programmatore Unificato*

Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)

*Modulo per collegamento IP delle centrali DG (permette la gestione a distanza dell'impianto)*

Universal radio module compatible with fixed code or Rolling Code Plus Transmitters

*Modulo radio Universale compatibile con Tx a codice fisso o codifica rolling code*

Firmware update through download

*Aggiornamento firmware tramite download*

# Universal Radio Module

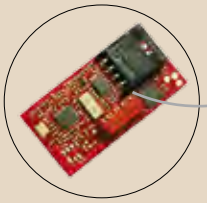
RF UNI with filter
433 - 868 MHz

**compatible with fixed code or Rolling Code Plus* transmitters**

*compatibili con trasmettitori a codice fisso o codifica rolling code PLUS**

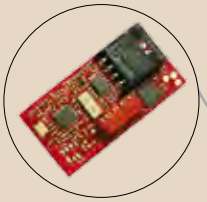
Flex UNI with filter
433 - 868 MHz

RF UNI inside



RF UNI

Signal Box UNI with filter
433 - 868 MHz



RF UNI

RF UNI inside

***THE ROLLING CODE OR FIXED CODE CODIFICATION WILL BE SET ON THE RECEIVER BY THE FIRST MEMORIZED TRANSMITTER**

** LA TIPOLOGIA DI CODIFICA ROLLING CODE O CODICE FISSO VIENE STABILITA DAL 1° TX MEMORIZZATO*

SEA
electronic opening system

# STRIP LED

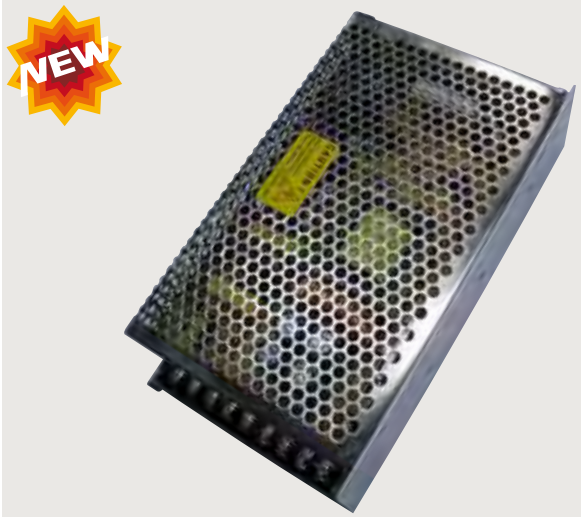
New lighting system for barriers beam with IP 67 strip leds

*Nuovo sistema di luci per le aste delle barriere con strip leds IP67*

## Switching

Voltage regulator for the protection of the automation from any interference, from the network or from the current load at 230V. It keeps the output voltage stable during sudden changes of the electric current and makes sure that the value of output voltage is correct and if it's not, it provides within a fraction of a second to bring it to the exact value.

*Stabilizzatore di tensione per proteggere l' automazione da eventuali disturbi provenienti dalla rete o dal carico di corrente a 230V. Mantiene la tensione di uscita in maniera stabile durante gli sbalzi della corrente elettrica e verifica che il valore della tensione in uscita sia corretto e se non rientra nei parametri corretti provvede in una frazione di secondo a portarla al valore esatto.*




# SUNSET PLUS

**Synchronized and screened**
**EMI screen suitable to work in areas with high electromagnetic disturbs**
**Methacrylate plastic cover**
**15m range**
**Same dimensions of SUNSET photocell**

*Fotocellula da superficie sincronizzata e schermata*
*Schermo EMI adatto per funzionare anche in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici*
*Cover in plastica metacrilato*
*Portata fino a 15 m*
*Stesse dimensioni della fotocellula SUNSET*

## LSE

Multifunction control unit to manage:
- linear encoder
- 4 limit switches
- temperature sensor

*Scheda multifunzione per gestione:*
- *encoder lineare*
- *4 finecorsa*
- *sensore temperatura*

## LE

**Control unit to manage the linear encoder to otpimize the stop on the limit switch in closing and opening, and to recognize the exact position of the leaf**

*Scheda per gestione encoder lineare per ottimizzare l' arrento a finecorsa di chiusura e di apertura e per riconoscere l' esatta posizione dell' anta*

## FULL TANK 500
## FULL TANK 270 FAST

**Two more versions! one with longer stroke 500 mm and another version FAST for super rapid opening/closing cycles.**

*Due nuove versioni ! una con corsa piu lunga 500 mm e l' altra FAST per aperture e chiusure molto rapide.*

## POSITION GATE

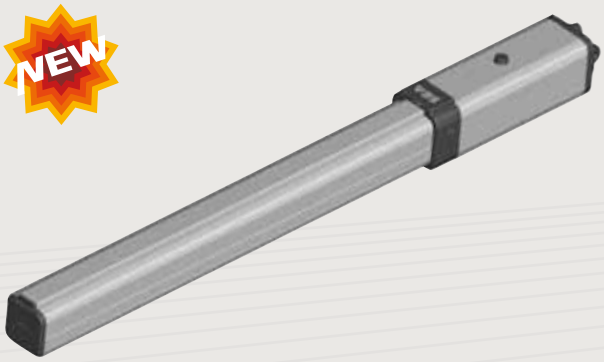
**Linear Encoder (optional) to manage the position gate , also in case of power cut.**
**Reverse on obstacle**

*Encoder lineare (opzionale)per gestione posizione dell' anta anche in caso di assenza di corrente e senza necessita di reimpostare i parametri*
*Inversione in caso di ostacolo*

## COUGAR

**Electromechanical swing operator reversible with ball screw for intensive use**
**Lubrication of electric motor, gear reductions and piston in oil-bath**
**Available in two strokes 270 mm and 390 mm**
**Ball joint on the shaft to allow an easy adjustment on the front bracket**
**On option safety device Position GATE (linear encoder) to manage the position and lock function**

*Pistone elettromeccanico reversibile con vite a ricircolo di sfere per uso intensivo*
*Lubrificazione in olio del motore elettrico , ingranaggi e pistone*
*Disponibile con due corse 270 mm e 390 mm*
*Snodo sferico sullo stelo per regolazione su attacco anteriore*
*Su opzione encoder lineare Position GATE per gestione posizione anta*



# Carter

**Carter in stainless steel for LEPUS**

*Carter in acciaio inox per LEPUS*

# FLIPS

**Adjustable lens about 180°along the horizontal axis and +/- 4 °along the vetical axis**
**Synchronized photocell with base and polycarbonate cover**
**15m range**
**12V-24V power supply**
**Reduced size: 129x48x42mm**
**Protection class : IP 55**

*Fotocellula orientabile di 180° lungo l' asse orizzontale e di +/- 4° lungo l' asse verticale*
*Sincronizzata con cover base e cover in policarbonato*
*Portata fino a 15m*
*Alimentazione 12V-24V*
*Dimensioni molto ridotte: 129x48x42 mm*
*Grado di protezione: IP 55*

# FLIPS BAT

**Adjustable lens about 30° along the vertical axis and 210° along the horizontal axis ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells 10 m range**
**Protection Class IP55**
**With polycarbonate base and strong methacrylate plastic cover**
**Anti-vantadalism front fixing screw**
**(1x3,6V 8,5 Ah) Battery-powered transmitter**
**Connector for mobile edge on leaf connection**
**Moving sensor for power saving**
**Reduced size: 129x48x42mm**
**12V-24V power supply**

*Orientabile lungo di 30° l'asse verticale e di 210° lungo l'asse orizzontale ideale per installazione su cancelli o ante con spazio limitato per le fotocellule*
*Portata fino a 10 m*
*Grado di protezione: IP55*
*Realizzate con base in policarbonato e robusto contenitore in plastica metacrilato*
*Vite di fissaggio frontale antivandalo*
*Trasmettitore alimentato a batteria (1x3,6V - 8,5 Ah)*
*Adatta per collegamento costa mobile su anta sensore di movimento per risparmio energetico*
*Dimensioni molto ridotte: 129x48x42 mm*
*Alimentazione 12V-24 Vac-Dc*

# PUMA BOX 500 Reversible 24V

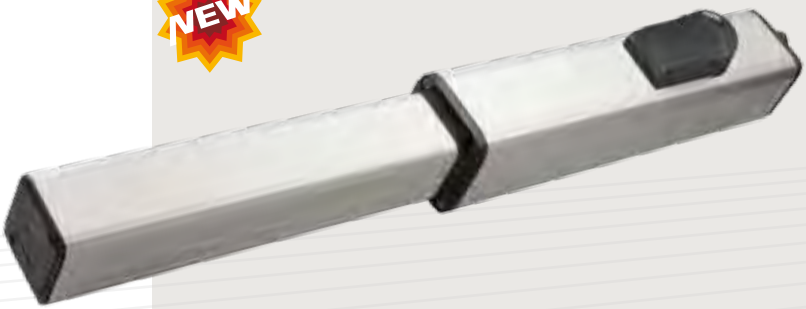
**24V Gear Box motor reversible for sliding gates up to 500 kg**
**battery back in option**
**Electrobrake included**

*Motore reversibile 24V per cancelli scorrevoli fino a 500 kg*
*batteria indietro in opzione*
*Dotato di elettrofreno positivo*

# SUPER FULL TANK 500

**Hydraulic swing gate operator for condominium / industrial use for leaf lengths up to 9 m**
**More stroke, ( 500 mm) more power for installation on heavy gates, windy and high security placesapplications**

*Operatore oleodinamico a battente ad uso condominiale - industriale per ante di lunghezza Max pari a 9 m*
*Maggiore corsa (500 mm) e forza per installazioni su grandi cancelli , siti ventosi o posti di alta sicurezza.*



## SUPER LYRA 1200 CP

**Hydraulic in-ground operator for heavy swing leaves up to 1200 kg**
**Bigger size gear than regular LYRA**
**Bigger cylinder than regular LYRA**
**Over 30% more torque than regular LYRA**
**Over 100% more component resistance**

*Operatore oleodinamico interrato per cancelli a battente molto pesanti fino a 1200 kg*
*Motoriduttore di dimensioni maggiori rispetto al modello LYRA*
*Cilindro di dimensioni maggiori rispetto al modello LYRA*
*30% di coppia in più rispetto al modello LYRA*
*100% in più di resistenza dei componenti meccanici interni*

## SATURN 500 24V FAST

**Gear motor for condominium sliding gates up to 500 kg and opening time up to 420 mm/sec**

*Operatore scorrevole per cancelli scorrevoli fino a 500 kg e aperture veloci fino a 420 mm/sec*

## LEPUS BOX 800 FAST

**Gear motor for condominium sliding gates up to 800 kg and opening time up to 400 mm/sec.**
**Equipped with frequency variator**

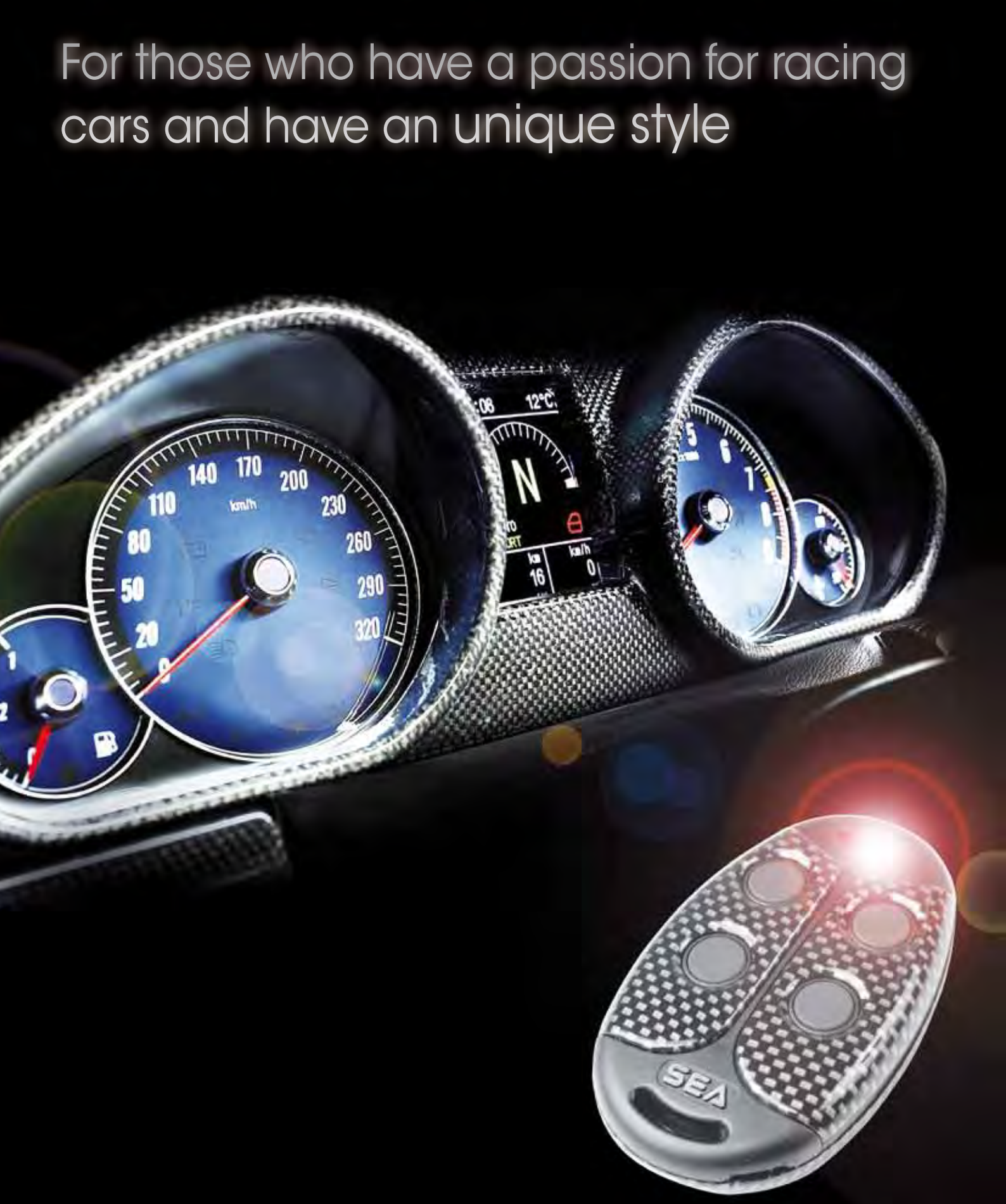
*Operatore scorrevole per cancelli scorrevoli fino a 800 kg e aperture veloci fino a 400 mm/sec.*
*Dotato di inverter*

## BIG 1500 FAST THREEPHASE

**Gear motor for condominium sliding gates up to 1500 kg and opening time up to 600 mm/sec**
**Electrobrake and frequency variator included**

*Operatore scorrevole per cancelli scorrevoli fino a 1500 kg e aperture veloci fino a 600 mm/sec*
*Dotato di elettrofreno e inverter*

# For those who have a passion for racing cars and have an unique style




Coccinella Carbon Look
New radio transmitter with technological and sporty design with carbon - look shiny plastic wings

KITS
KITS FOR SWING GATES 14
KITS FOR SECTIONAL DOORS 19
KITS FOR SLIDING DOORS 21

SWING GATE OPERATOR
Guide to the product 24
Linear electromechanical operators 25
Linear hydraulic operators 26
Underground operators 28
Technical features 29
Mini Tank 30
Half Tank 31
Half Tank 24V 32
Full Tank 33
Super Full Tank 34
Alpha 330 - 550 35
Surf 250-350 36
Cougar 37
Flipper 38
Ger 39
Field - Field Oil 40
Lyra Jack 800 - 800 CP 41
Super Lyra - Super Compact 42-43
Compact 44
Compact 800 24V 45
Accessories for Swing Gates 46

SLIDING GATE OPERATORS
Guide to the product 47
Technical features 48-49
Mercury 50
Saturn 600 51
Saturn 52
Boxer 1000 - 2000 53
Lepus 600-1600-2000 54
Lepus Box 1600 54
Lepus Box 1000- Puma Box 500 24V 56
BIG 4000 Threefase 57
Accesories for Sliding Gates 58

GARAGE DOORS OPERATORS 60
Technical features 61
Lepus sezionale 62
Corona RP-S 63
Scuti 64
Erg - Erg 24V 65
Ara 66
Omega 67
Song 68
Tios 69

BARRIER
Product guide 70
Beams and springs combinations 72
Barrier technical features 73
Verg - L 24V 74-75
Storm 24V 76-77
Sprint 24V - 230V 78-79
Vela Rapid 80-81
Vela Industrial 82-83

BOLLARDS
Bull 270x700 - Fix 270x700 84
Super Bull 270x700 85
Bull Antiterrorism 86

TUBOLAR GEARMOTORS FOR ROLLER SHUTTERS AND AUTOMATIC DOORS
Sun 87
Easy 88
Lift 89
Wind 90
Asix 91

CONTROL UNITS
Guide to the product 93
Gate 1 DG Threefase 94
Swing 2 DG 94
Gate 1 DG 95
Gate 2 DG 95
User 1-24V DG 96
User 2-24V DG "All-in" 96
Slide DG 97
Kit Master/Slave 97
Sem 2 97
Jolly 2 98
Bingo 98
Technical features 100-104
Control unit schemes 100-104

STAND-ALONE SOLAR POWER PLANTS
Kit Sunny and Super Sunny 107

TRANSMITTERS AND RECEIVERS
Plus System 110
Coccinella Roll Plus 111
Smart Dual Roll Plus 112
Universal Receivers 113
Open programmer with software 114
Head Roll 115
Square and Robot 115
Coccinella FM 116
Dual Smart 433 Mhz 117
Head dip switchs 118
Coccinella Copy 433 Mhz 117
RF FIX 119

GENERAL ACCESSORIES
Sunset 120
Sunset Plus 120
Wall-S 120
Gost 50 120
Foto 50 120
Eyes 2 120
Flips - Flips Bat 120
Reflex 120
Slim 120
Slim Plus 120
Aty 120
Mini Lamp 24V Led - 123
Mini Lamp 230V Led 123
Lamp 24V Led 123
Flash 230V 123
Flash Led 24V 123
Fix Flash 123
Fix Rx 123
Edge 200 EN 124
Edge 250 EN 124
Edge 300 EN 124
Edge Board EN 124
Edge Radio 8,2k 124
T-Radio Transmitters 124
R-Radio Receivers 124
Resistive Radio Edge 124

Key Start Stop 125-126
Eurokey 125-126
Key Plus Start Stop 125-126
Aster RF Roll Plus 125-126
Aster 125-126
Cube Reader 125-126

Rewritable proximity readers
Swipe 4 RF 128-129
Swipe 2 128-129

Control System with cable
Touch 130
Touch Help 130
Code 130
Decoder 130
Desk - Desk Y 130

Control System with radio frequency
Rock RF - Rock RF Metal 130
Rock RF Roll Plus 130
Code RF 130

Control System with GSM
SMS Phone 131

General accessories 132-134

SALES CONDITIONS 135-136

# Index

# KIT MINI TANK

| KIT MINI TANK AC | KIT MINI TANK SC | KIT MINI TANK SC PLUS |
|---|---|---|
| 2 Hydraulic operators MINI TANK AC<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 Mhz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for LED FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Hydraulic operators MINI TANK SC<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 Mhz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Hydraulic operators MINI TANK SC<br>1 Control unit GATE 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **10103120** | **10112009** | **10112045** |
| **€ 1.310,00** | **€ 1.223,00** | **€ 1.281,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

# KIT MINI TANK TOP

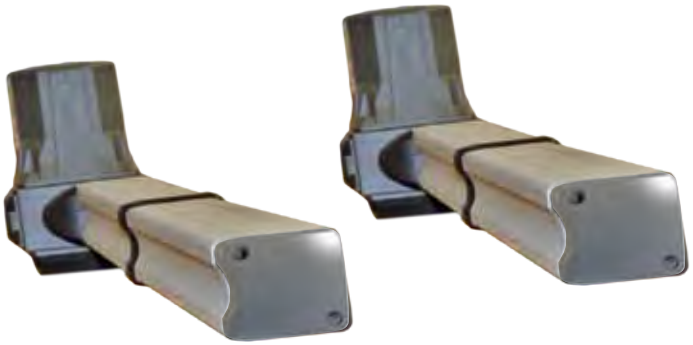
| KIT MINI TANK AC TOP (with ball joint) | KIT MINI TANK SC TOP (with ball joint) | KIT MINI TANK SB TOP (with ball joint) |
|---|---|---|
| 2 Hydraulic operators MINI TANK AC with ball joint<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Hydraulic operators MINI TANK SC with ball joint<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Hydraulic operators MINI TANK SB with ball joint<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **10103125** | **10112055** | **10103130** |
| **€ 1.393,00** | **€ 1.352,00** | **€ 1.341,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT ALPHA 330 PLUS

| **KIT ALPHA 330 PLUS** (with limit switch) |
|---|
| 2 Electromechanical operators ALPHA 330 PLUS<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna per FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **1093323PK** |
| **€ 1.098,00** |
| Q x = 12 PCS  Q x1 = 20 PCS |

# KIT ALPHA 330



| **KIT ALPHA** 330 |
|---|
| 2 Electromechanical operators ALPHA 330<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna per FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **10933230K** |
| **€ 1.019,00** |
| Q x = 12 PCS  Q x1 = 20 PCS |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT SURF

| KIT SURF 250 | KIT SURF 350 | KIT SURF 350 H (with stops and limit switch) |
|---|---|---|
| 2 Electromechanical operators SURF 250<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators SURF 350<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators SURF 350<br>1 Control unit GATE 2 DG*with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **11005100** | **11005165** | **11005150** |
| **€ 939,00** | **€ 1.001,00** | **€ 1.118,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

# KIT SURF 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

| KIT SURF 250 24V | KIT SURF 350 24V H (with limit switch) |
|---|---|
| 2 Electromechanical operators SURF 250 24V<br>1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators SURF 350 24V<br>1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard |
| **11005120** | **11005155** |
| **€ 1.025,00** | **€ 1.166,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | |

**NOTE: H version with electronic limit switch, mechanical stops and standard manual release with metal lock.**
*NOTA: Versione H con finecorsa elettronico e battuta meccanica e sblocco manuale con serratura in metallo.*

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT FLIPPER 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

| KIT FLIPPER SINGLE 24V PLUS | KIT FLIPPER DOUBLE 24V PLUS | KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC |
|---|---|---|
| 1 Electromechanical operator FLIPPER 24V with mechanical/electronic limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators FLIPPER 24V with mechanical/electronic limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators FLIPPER 24V with mechanical limit switch, control unit USER 2- 24V DG and with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard |
| **10854505** | **10854500** | **10854525** |
| **€ 718,00** | **€ 1.000,00** | **€ 912,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

**NOTE: KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC without microswitch on release lever with mechanical limit switch in opening provided with manual release with metal lock**
**KIT FLIPPER PLUS are provided of manual release with metal lock, mechanical and electronic limit switch in opening and closing**
*NOTA: KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC dotati di sblocco manuale con serratura in metallo di serie senza microswitch sulla leva di sblocco, finecorsa meccanico in apertura.*
*NOTA: KIT FLIPPER PLUS dotati di sblocco manuale con serratura in metallo di serie, finecorsa meccanici/elettronici in apertura e chiusura*

# KIT FIELD

| KIT FIELD | KIT FIELD OIL |
|---|---|
| 2 Electromechanical operators FIELD with box<br>1 Control unit SWING 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>2 Standard releases<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators FIELD OIL with box<br>1 Control unit GATE 2 DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>2 Plus releases<br>1 Warning signboard |
| **12301070** | **12301035** |
| **€ 1.535,00** | **€ 1.722,00** |
| Q x = 8 PCS | Q x1 = 16 PCS |

# KIT FIELD 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

| KIT FIELD 24V | KIT FIELD OIL 24V |
|---|---|
| 2 Electromechanical operators FIELD 24V with box<br>1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>2 Standard releases<br>1 Warning signboard | 2 Electromechanical operators FIELD OIL with box<br>1 Control unit USER 2 - 24V DG with RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>2 Plus releases<br>1 Warning signboard |
| **12301085** | **12301040** |
| **€ 1.627,00** | **€ 1.774,00** |
| Q x = 8 PCS | Q x1 = 16 PCS |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT CORONA S

| **KIT CORONA 60 S** (aluminium guide 3 x 1 m) | **KIT CORONA 110 S** (aluminium guide 3 x 1 m) |
|---|---|
| 1 Gearmotor CORONA 60 with control unit<br>USER 1 -24V DG with plug-in receiver<br>RF UNI 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>3 Pieces 1 m aluminium guide (total 3 meters)<br>1 Internal release with rope + accessories<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor CORONA 110 with control unit<br>USER 1 -24V DG with plug-in receiver<br>RF UNI 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>3 Pieces 1 m aluminium guide (total 3 meters)<br>1 Internal release with rope + accessories<br>1 Warning signboard |
| **13320065** | **13320070** |
| **€ 475,00** | **€ 561,00** |
| Q x = 10 PCS | Q x1 = 20 PCS |

# KIT CORONA RP

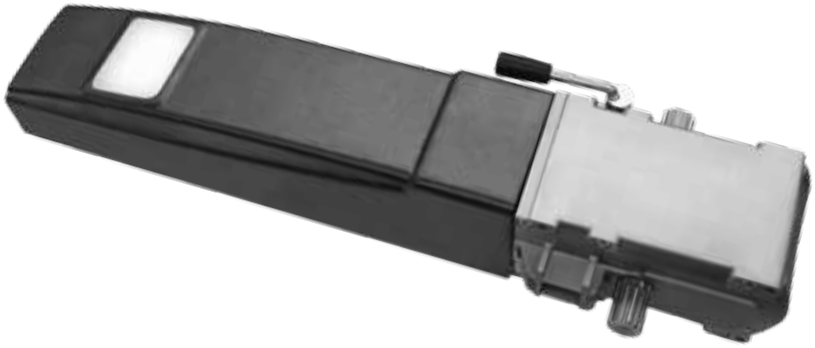
**New chain track**
*Nuova guida catena*

| **KIT CORONA RPI 60**<br>Quick coupling motor mounting one piece guide | **KIT CORONA RPI 110**<br>Quick coupling motor mounting one piece guide |
|---|---|
| 1 Gearmotor CORONA 60 with control unit<br>USER 1 -24V DG with plug-in receiver<br>RF UNI 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 3 m piece of steel guide<br>1 Internal release with rope + accessories<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor CORONA 110 with control unit<br>USER 1 -24V DG with plug-in receiver<br>RF UNI 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 3 m piece of steel guide<br>1 Internal release with rope + accessories<br>1 Warning signboard |
| **13320048** | **13320053** |
| **€ 404,00** | **€ 476,00** |
| Q x = 10 PCS | Q x1 = 20 PCS |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT ERG 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible



| KIT ERG 24V | KIT ERG 24V PLUS |
|---|---|
| 1 Operator ERG 24V, control unit USER 1 - 24V DG with RF UNI receiver 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna with cable<br>1 Installation Kit for 1 ERG with straight arm and accessories to be welded<br>1 Warning signboard | 1 Operator ERG 24Vwith limit switches, control unit USER 1 - 24V DG with RF UNI receiver 433 MHz<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 Support for FLASH 24V<br>1 Installation Kit for 1 ERG with straight arm and accessories to be welded<br>1 Warning signboard |
| **11316015** | **11316020** |
| **€ 745,00** | **€ 859,00** |
| Q x = 8 PCS | Q x1 = 16 PCS |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT MERCURY

| KIT MERCURY 400 G1 | KIT MERCURY 600 G1 | KIT MERCURY 800 G1 | KIT MERCURY 400 E |
|---|---|---|---|
| 1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit GATE 1 DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor MERCURY 600 with foundation plate and control unit GATE 1 DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor MERCURY 800 with foundation plate and control unit GATE 1 DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor MERCURY 400 with foundation plate and control unit SLIDE DG<br>1 RF FIX 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 LED flashing lamp FLASH L 230V<br>1 Warning signboard |
| **11304500** | **11304510** | **11304700** | **11304565** |
| **€ 626,00** | **€ 693,00** | **€ 734,00** | **€ 581,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | | |

# KIT MERCURY 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

| KIT MERCURY 400 24V | KIT MERCURY 600 24V | KIT MERCURY 800 24V |
|---|---|---|
| 1 Gearmotor MERCURY 400 - 24V with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 kit Antenna for FLASH 24V<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor MERCURY 600 - 24V with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 kit Antenna for FLASH 24V<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor MERCURY 800 - 24V with foundation plate and control unit USER 1 - 24 V DG<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET PLUS<br>1 kit Antenna for FLASH 24V<br>1 LED flashing lamp FLASH 24V<br>1 Warning signboard |
| **11304505** | **11304605** | **11304705** |
| **€ 633,00** | **€ 726,00** | **€ 788,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

# KIT SATURN 600

| **KIT SATURN 600 OIL**<br>Inductive limit switch | **KIT SATURN 600 OIL**<br>Mechanical limit switch | **KIT SATURN 600 G1** Mechanical limit switch |
|---|---|---|
| 1 Gearmotor SATURN 600 OIL with inductive limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor SATURN 600 OIL with mechanical limit switch, foundation plate and GATE 1 DG control unit<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard | 1 Gearmotor SATURN 600 with foundation plate and GATE 1 DG control unit<br>1 RF UNI 433 MHz receiver<br>1 2 ch. 433 MHz transmitter Roll PLUS<br>1 Key switch ASTER<br>1 Pair of photocells SUNSET<br>1 kit Antenna for FLASH<br>1 LED flashing lamp FLASH<br>1 Warning signboard |
| **12401020** | **12401015** | **12401005** |
| **€ 795,00** | **€ 792,00** | **€ 745,00** |
| Q x = 8 PCS Q x1 = 16 PCS | | |

Photos are indicative compositions (carefully read the specific compositions of the chosen kit)

SEA

# Over 25 years of excellence in hydraulic gate operators

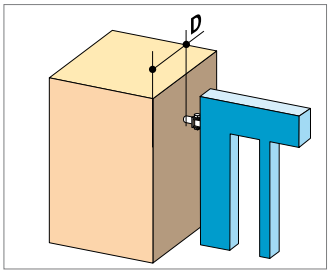
www.seateam.com

gates operators
& traffic barriers

# Product Guide • *Guida al Prodotto*

| MAX DIMENSIONS BETWEEN PIVOT HINGE AND END OF PILLAR | | | |
|---|---|---|---|
| **OPERATOR OPERATORE** | **STROKE CORSA (mm)** | **D MAX (mm)** | **D MAX RECOMMENDED CONSIGLIATA (mm)** |
| **ALPHA 330** | 400 | 165 | 135 |
| **ALPHA 550** | 550 | 255 | 215 |
| **MINI TANK** | 270 | 125 | 75 |
| **SURF** | 400 | 160 | 100 |
| **FLIPPER 24V** | - | 230 | - |
| **GER** | - | 380 | - |
| **HALF TANK - FULL TANK** | 270 | 125 | 75 -130 |
| **HALF TANK- FULL TANK** | 390 | 240 | 75 - 130 |
| **FULL TANK 500** | 500 | 300 | 180 |
| **SUPER FULL TANK 500** | 500 | 300 | 180 |
| **COUGAR 270** | 270 | 125 | 75 |
| **COUGAR 390** | 390 | 240 | 130 |

## Pantograph Arm • Braccio Pantografo




| PANTOGRAPH ARM | CODE | D MAX (mm) | PRICE PRIX |
|---|---|---|---|
| **95° HALF TANK 270** | **12710500** | 300 | **368,00** |
| **130° HALF TANK 270** | **12710515** | 150 | **426,00** |
| **95° MINI TANK** | **12710530** | 500 | **369,00** |
| **130° MINI TANK** | **12710535** | 155 | **426,00** |

## Alpha

330-550 — **up to** / *fino a* 3,3 m
550 24V — **up to** / *fino a* 5,5 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

Alpha Plus Alpha

pag. 35

## Surf

250 (230V) - 350 (230V) — **up to** / *fino a* 2,5 - 3,5 m
250 (24V) - 350 (24V) — **up to** / *fino a* 3,5 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 36

## Cougar " oil bath"

270 — **up to** / *fino a* 4,0 m
390 — **up to** / *fino a* 6,0 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 37

## Flipper

24V — **up to** / *fino a* 2,0 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 38

## Ger

24V — **up to** / *fino a* 3,0 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 39

# Hydraulic Operators • *Operatori Lineari idraulici*

## Mini Tank
**HYDRAULIC**

270 SC **up to** / *fino a* 1,8 m*
270 SB **up to** / *fino a* 3,0 m
270 AC **up to** / *fino a* 3,0 m*

pag. 30

## Half Tank
**HYDRAULIC**

270/390 AC **up to** / *fino a* 1,8 m*
270/390 SC **up to** / *fino a* 1,8 m*
270/390 SA **up to** / *fino a* 1,8 m*
270/390 SB **up to** / *fino a* 6,0 m

pag. 31

NEW

## Half Tank 24V
**HYDRAULIC**

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

270 AC **up to** / *fino a* 1,8 m*
390 AC **up to** / *fino a* 2,2 m*

pag. 32

## Full Tank
**HYDRAULIC**

270/390 SC **up to** / *fino a* 2,2 m *
270/390 AC **up to** / *fino a* 2,2 m*
270/390 SA **up to** / *fino a* 2,2 m*
270/390 SB **up to** / *fino a* 7,0 m
NEW 500 SB **up to** / *fino a* 7,5 m*
270 FAST **up to** / *fino a* 3,0 m

FAST

pag. 36

## SuperFull Tank
**HYDRAULIC**

500 SB **up to** / *fino a* 9 m
500 AC **up to** / *fino a* 4 m**

NEW

pag. 34

**AC**= double lock, **SC**= lock in closing, **SA**= lock in opening, **SB**= without lock

**NOTE: For the special guarantee PLATINUM see general sales conditions on page 136**
***Over 1,8 m (2,2 m for Full Tank/Half Tank 200) SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletrolock**
****Over 3,0 m SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletrolock**

# Underground Operators • *Operatori interrati*

## Lyra
**HYDRAULIC PUMP + JACK - UP TO 800 KG**
CENTRALINA + MARTINETTO IDRAULICI- FINO A 800 KG

| | |
|---|---|
| 800 CP AC | **up to** / *fino a* 2,0 m |
| 800 AC | **up to** / *fino a* 2,0 m |
| 800 CP SB | **up to** / *fino a* 4,0 m |
| 800 SB | **up to** / *fino a* 4,0 m |

Lyra AC

Jack

Jack 800

pag. 41

Jack CP 800

## Super Lyra
**HYDRAULIC PUMP + JACK - UP TO 1200 KG**
CENTRALINA + MARTINETTO IDRAULICI- FINO A 1200 KG

| | |
|---|---|
| AC | **up to** / *fino a* 3,0 m* ( 5m with lock) |
| SB | **up to** / *fino a* 5,0 m |

Super Lyra

NEW

pag. 42

## Field
**ELECTROMECHANICAL**
VERSIONI ELETTROMECCANICHE

| | |
|---|---|
| 220V | Max 350 kg **up to** / *fino a* 2,5 m |
| 24V | Max 350 kg **up to** / *fino a* 2,5 m |
| OIL | Max 600 kg **up to** / *fino a* 3,0 m |
| FAST OIL | Max 350 kg **up to** / *fino a* 1,5 m |
| 24V OIL | Max 350 kg **up to** / *fino a* 3,5 m |

Super Jack CP

pag. 40

## Compact
**HYDRAULIC COMPACT VERSIONS**
VERSIONI COMPACT IDRAULICI

| | |
|---|---|
| 400 AC | Max 400 kg **up to** / *fino a* 2,0 m |
| 400 SB | Max 400 kg **up to** / *fino a* 4,0 m* |
| 800 AC | Max 800 kg **up to** / *fino a* 2,0 m |
| 800 SB | Max 800 kg **up to** / *fino a* 4,0 m* |

pag. 44

## Compact 24V
**ELECTROHYDRAULIC 24V COMPACT VERSION**
VERSIONE COMPACT ELETTROIDRAULICO 24V

| | |
|---|---|
| 800 AC | Max 800 kg **up to** / *fino a* 2,0 m |

NEW

pag. 43

## Super Compact
**HYDRAULIC COMPACT VERSIONS**
VERSIONI COMPACT IDRAULICI
AC 1200 Kg **up to** / *fino a* 3,0 m*( 5 m with lock)
SB 1200 Kg **up to** / *fino a* 5,0 m

**AC**= double lock, **SC**= lock in closing, **SA**= lock in opening, **SB**= without lock
***NOTE: Over 2 m SEA recommends to use versions without lock (SB) but with electrolock**

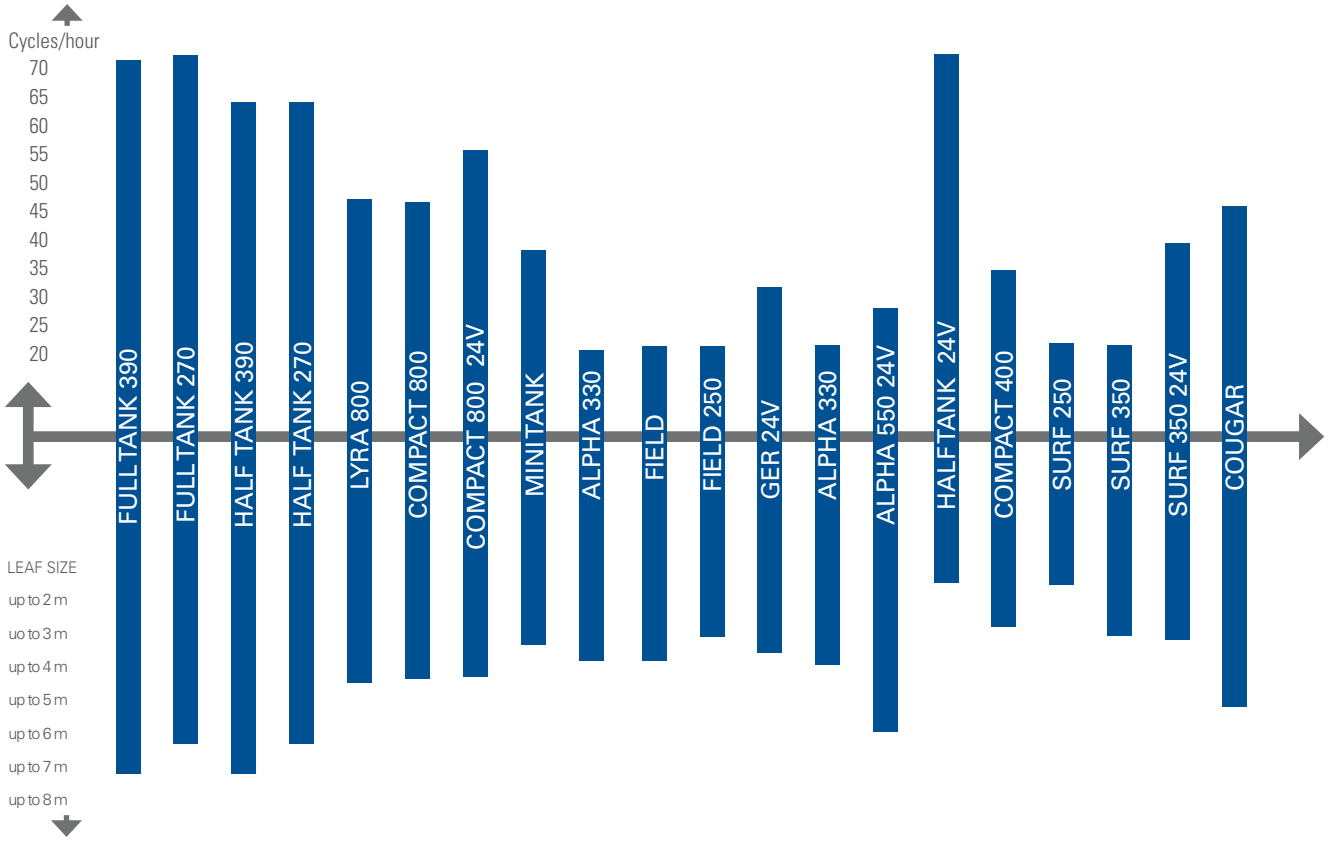
# Technical Specifications

| SPECIFICATIONS *SPECIFICHE* | MINI TANK | HALF TANK 270 / 390<br>HALF TANK 24V | FULL TANK 270 / 390 | GER 24V | COUGAR | SURF 250 / 350<br>SURF 250 / 350 24V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Power supply** *Alimentazione* | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230Vac±10%<br>50/60Hz | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230Vac±5%<br>50/60Hz |
| **Motor Power** *Potenza assorbita* | 180 W | 220 W / 40 W | 220 W | 60 W | 180 W | 180 W / 60W |
| **Shaft Stroke** *Corsa stelo* | 270 mm | 270 / 390 mm | 270 / 390 mm | - | 270 / 390 mm | *400 mm |
| **Cycles/Hour Max** *Cicli/ora max* | 40 | 55/70 | 70 | 30 | 30 | 35 / 40 |
| **Working temperature** *Temperatura di funzionamento* | -40°C /+ 60°C | -40°C /+ 60°C<br>-20°C /+ 55°C | -20°C /+ 55°C | -20°C /+ 55°C | -20°C /+ 50°C | -20°C /+ 50°C |
| **Weight** *Peso* | 10 kg | 11,4 / 13,6/15 kg | 12,8 / 15,2 kg | 11 kg | 8 kg | 7,5/7,8 kg |
| **Max leaf length** *Lunghezza max anta* | 3,0 m | 6,0(HT 270) / 7,0 m (HT 390) | 6,0 / 7,0 m (FT 390) | 3,0 m | 4, 0 /6,0 m | 2,5 / 3,5 m |
| **Opening degrees** *Gradi di apertura* | 90°- 110° | 90°- 125° | 90°- 125° | 90°- 125° | 90°- 110° | 90°- 120° |
| **Shaft speed** *Velocità dello stelo* | 1,5cm/sec<br>(1L pump) | 1 cm / sec (1L pump)<br>1,5cm / sec (1,5L pump) | 1 cm/sec (1L pump)<br>1,5cm/sec (1,5L pump)<br>3 cm/sec (Fast) | - | 0.9 cm/sec | adjustable (24V)<br>1,6 cm / sec |
| **Protection class** *Grado di protezione* | IP55 | IP55 | IP55 | IP44 | IP55 | IP44 |
| **Starting capacitor** *Condensatore di spunto* | 6,3µF | 12,5µF/- | 12,5µF | - | 6,3µF | 6,3µF |
| **Max thrust** Spinta max | 250 daN | 640 daN | 640 daN | - | 300 daN | 200 daN |

**When choosing the operator it is necessary to decide which type of lock you desire to have on the gate (opening and closing, only in opening, without lock)**
*Nella scelta dell'operatore bisogna decidere il tipo di blocco che si vuole avere sul cancello (apertura e chiusura, solo in apertura, solo in chiusura, senza blocco).*
*** with electronic limit switch in openig and closure /** ** con battute meccaniche in apertura e chiusura.*

| OPERATOR | AC<br>(double lock) | SB<br>(without lock) | SC<br>(lock only in closure) | SA<br>(lock only in opening) |
|---|---|---|---|---|
| **MINI TANK** | • | • | • | - |
| **HALF TANK - FULL TANK** | • | • | • | • |
| **LYRA800** | • | • | - | - |
| **HALF TANK 24V<br>COMPACT 800 24V** | • | - | - | - |
| **COMPACT 800** | • | • | - | - |
| **COMPACT 400** | • | • | - | - |

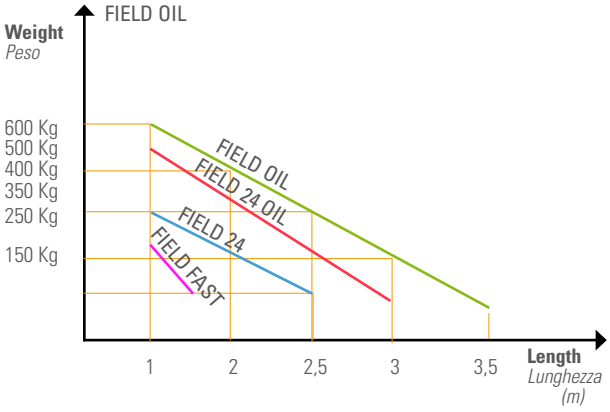
**(•) lock available** *blocco disponibile* **/ (-) lock not available** *blocco non disponibile* **NOTE: In case of installations in very windy places or with closed panelled gates SEA recommends to choose operators without lock (SB)** *N.B: In caso di installazioni in luoghi ventosi o in presenza di cancelli pannellati chiusi SEA consiglia la scelta di operatori senza blocco (SB) e l'installazione dell'elettroserratura ed inoltre si raccomanda l'esclusione di rallentamenti elettronici o l'utilizzo di operatori con rallentamenti idraulici*

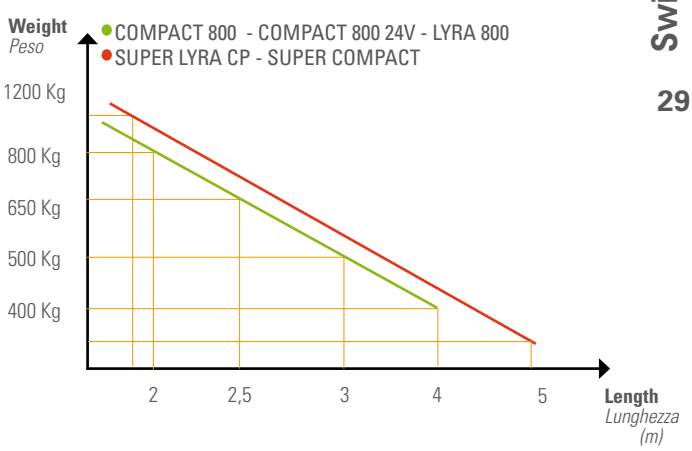


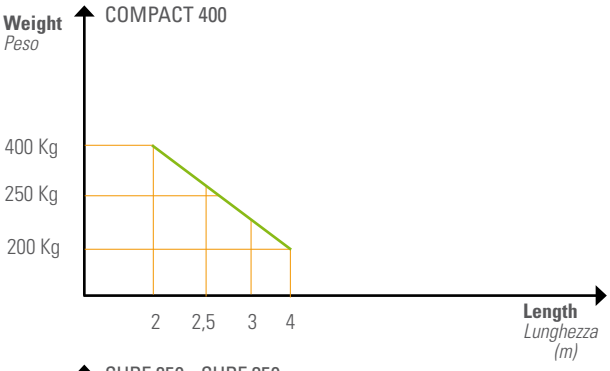

**NOTE: Operation frequency valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreases to 60% of the declared performance (only for 220V operators).**
*** In countries where the temperature often falls under 0°C/32°F it is recommended to use the THERMO accessory on page 126.**
*** When using the control unit with NOT AUTOMATIC logic or with TIMER do not install hydraulic products with lock.**
*N:B.: Frequenza di utilizzo valida solo per la I° ora. Dalla seconda ora la frequenza scende al 60% della prestazione dichiarata (solo per operatori a 220 V).*
*** In paesi ove la temperatura scende spesso sotto 0°C/32°F è consigliato utilizzare l'accessorio THERMO a pag 126.*
** In caso di utilizzo con logiche della centrale di comando non AUTOMATICHE o con TIMER è sconsigliata l'installazione di prodotti idraulici con blocco.*

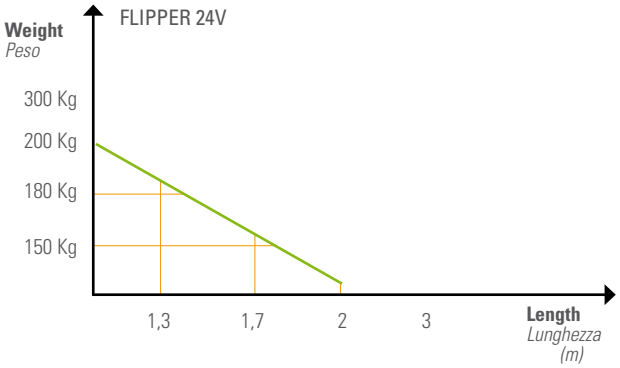
# Technical Specifications

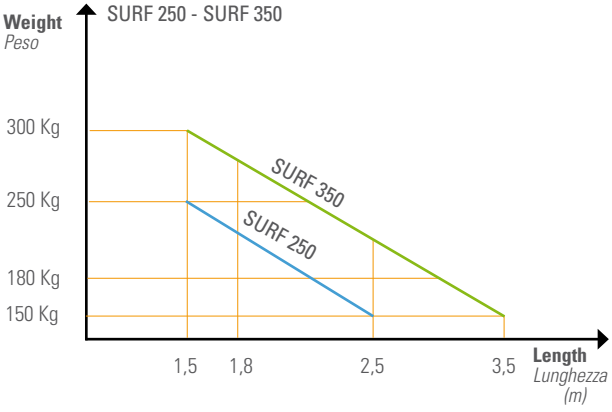
| **SPECIFICATIONS** *SPECIFICHE* | **ALPHA 330** | **ALPHA 550 24V/CC** | **Field 24V Oil Field 230 Oil Field 230 Fast Oil** | **Field** | **Lyra 800 Lyra 800 CP** | **Compact 400/ Compact 800/ Compact 800 24V** | **Flipper 24V** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Power supply** *Alimentazione* | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz |
| **Motor Power** *Potenza Assorbita* | 260 W | 70 W | 130/310/380 W | 280 W | 220 W | 220/40 W | 40 W |
| **Shaft Stroke** *Corsa stelo* | 400 mm | 550 mm | - | - | - | - | - |
| **Cycles/Hour Max** *Cicli/ora max* | 20/40 (24V) | 40 | 30/20/20 | 15 | 45 | 30/45 | 20 |
| **Working temperature** *Temperatura di funzionamento* | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| **Weight** *Peso* | 9,5 kg | 11 kg | 13/12,5/12,5 kg | 12 Kg | 8 kg | 11,6/13,8 kg | 8 kg |
| **Max leaf length** *Lunghezza max anta* | 3,3 mt | 5,5 mt | 3/3,5/1,6 m | 3 m | 4,0 mt | 3,0/4,0 m | 2, 0 m |
| **Opening degrees** *Gradi di apertura* | 90°- 120° | 90°- 120° | 110 °- 180° optional | 110 °- 180° optional | 100°- 180° | 140°/180° | 110° |
| **Shaft speed** *Velocità dello stelo* | 1,7 cm/sec | 1,7 cm/sec | - | - | - | - | - |
| **Angle speed** *Velocità angolare* | - | - | 3°- 6°/5°/10°/sec | 6°/sec | 7°/sec | 10°/sec-7°/sec-7°/sec | 12°/sec |
| **Protection class** *Grado di protezione* | IP44 | IP54 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP24 |
| **Starting capacitor** *Condensatore di spunto* | 6,3 µF | - | 10/12,5 µF | 10 µF | 12,5µF | 12,5 µF/- | - |
| **Max. thurst** *Spinta max* | 350 daN | 170 daN | 300/300/200 Nm | 250 Nm | 560 Nm | 800/560/560 Nm | - |

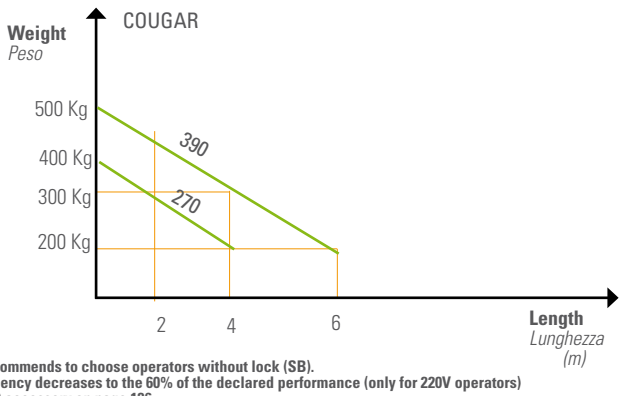



**(*) Depending on the chosen model**
**NOTE: 1 - In case of installations in very windy places or with closed panelled gates SEA recommends to choose operators without lock (SB).**
**2 - Operating frequency is valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreases to the 60% of the declared performance (only for 220V operators)**
**(**) In case of installations in cold countries it is recommended to install the heater THERMO accessory on page 126**
**(***) When using the control unit with NOT AUTOMATIC logics and with Trimmer do NOT use hydraulic products with lock**

*(*) A seconda del modello scelto. N.B: 1 - In caso di installazioni in luoghi ventosi o in presenza di cancelli pannellati SEA consiglia la scelta di operatori senza blocco (SB) e l'installazione dell'elettroserratura.*
*2 - Frequenza di utilizzo valida solo per la I° ora. Dalla seconda ora la frequenza scende al 60% della prestazione dichiarata (solo per operatori a 220 V).*
*(**) In paesi ove la temperatura scende spesso sotto 0°C/32°F è consigliato utilizzare l'accessorio THERMO a pag 126*
*(***) In caso di utilizzo con logiche della centrale di comando non AUTOMATICHE o con TIMER è sconsigliata l'installazione di prodotti idraulici con blocco.*

# Mini Tank

**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR RESIDENTIAL USE OR SMALL CONDOMINIUMS FOR LEAF LENGTHS UPTO MAX 3 M**
*OPERATORE OLEODINAMICO A BATTENTE AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 3 M*

- **Oil lubrication of all mechanical components**
  *Lubrificazione in olio di tutti i componenti meccanici*
- **Internal mechanical- electronic stop for best operation in limit switch position (optional)**
  *Kit battuta meccanica interna per un funzionamento ottimale nella posizione di finecorsa (optional)*
- **Operator with external, hydraulic locks for easy replacement**
  *Distributore con blocchi idraulici all'esterno per una facile sostituzione*
- **Version (AC) with lock in opening and closing, (SB) without lock, (SC)only in opening with stoke 270 mm**
  *Versioni con blocco bidirezionale (AC), solo chiusura (SC), senza blocco (SB) con corsa 270 mm*
- **16 mm rod diameter**
  *Diametro stelo 16 mm*

**POSITION GATE**
**Linear Encoder (optional)**
*Encoder lineare (opzionale)*

**Release system with SEA personalized key**
*Sistema di sblocco con nuovo desing e chiave personalizzata SEA*

**Round joint for stroke adjustment ( only MINI TANK TOP)**
*Snodo sferico per regolazione millimetrica della corsa (solo versioni MINI TANK TOP)*

**On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing**
*Su richiesta versioni con rallentamento idraulico per un dolce accostamento delle ante in chiusura*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10103505** | **MINI TANK 270 AC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 40 | **500,00** | 16 | 32 |
| **10111505** | **MINI TANK 270 SC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 40 | **454,00** | 16 | 32 |
| **10101505** | **MINI TANK 270 SB** | 400 | 3,0 | 120° | 40 | 40 | **450,00** | 16 | 32 |
| **10112035** | **MINI TANK DOUBLE SC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 12 | **1.083,00** | 10 | 20 |
| **10102005** | **MINI TANK DOUBLE SB** | 400 | 3,0 | 120° | 40 | 12 | **1.073,00** | 10 | 20 |
| **10103010** | **MINI TANK DOUBLE AC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 12 | **1.172,00** | 10 | 20 |
| **10111030** | **MINI TANK DOUBLE PLUS SC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 12 | **1.142,00** | 10 | 20 |
| **10101015** | **MINI TANK DOUBLE PLUS SB** | 400 | 3,0 | 120° | 40 | 12 | **1.131,00** | 10 | 20 |
| **10103005** | **MINI TANK DOUBLE PLUS AC** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 12 | **1.230,00** | 10 | 20 |
| **10103135** | **MINI TANK AC TOP with round joint** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 40 | **543,00** | 16 | 32 |
| **10112070** | **MINI TANK SC TOP with round joint** | 400 | 1,8 | 120° | 40 | 40 | **523,00** | 16 | 32 |
| **10101525** | **MINI TANK SB TOP with round joint** | 400 | 3,0 | 120° | 40 | 40 | **513,00** | 16 | 32 |

**NOTE: The DOUBLE versions are with n°2 operators and 1 SWING 2 DG control unit + 433 MHz receiver /** *N.B: Versione DOUBLE include n° 2 operatori e n° 1 centrale SWING 2 + ricevente 433 MHz*
**The PLUS versions are equipped with GATE 2 DG control unit + 433 MHz receiver /** *Versione PLUS equipaggiata con GATE 2 DG + ricevente 433 MHz*

## ACCESSORI • *ACCESSORI*

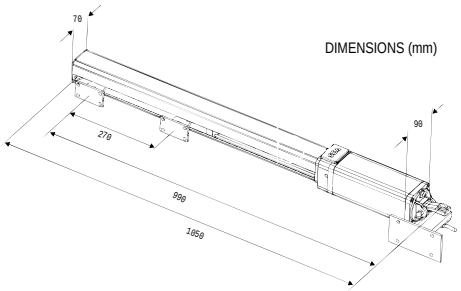
**12715115**
**€ 86,00**
**PSM**
**Kit mechanical stop**
*Kit battuta meccanica*

**12710062**
**€ 128,00**
**SECHT**
**External release with box, lock and 2,5 m cable and joint**
*Sblocco esterno con cassetta serratura e cavo 2,5m con giunto*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH**
**Green oil (5 liters)**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710346**
**€ 43,00**
**HTLOCKP Metal release PLUS with DIN lock for max. safety and joint**
*Sblocco PLUS in metallo con serratura per la massima sicurezza DIN e giunto*

DIMENSIONS (mm)



**23105345**
**€ 91,00**
**SAFETYGATE *linear Encoder kit for 220V operators (side wall)**
*kit encoder per operatore 220V a battente per centrali con gestione encoder (muro laterale)*

**23105335**
**€ 71,00**
**SAFETYGATE**
**Encoder kit for 220V operators**
kit *encoder per operatori 220V a battente e per centrali con gestione encoder*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA**
**Adjustable back bracket to screw 2 pcs**
*BRA Staffa posteriore regolabile da avvitare n.2 pezzi*

**12710855**
**€ 15,00**
**FPO**
**Aluminium oscillating back fixing fork**
*Forchetta oscillante per attacco posteriore in alluminio*

**12710679**
**€ 27,00**
**DIN**
**cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature (1 Pz.)*

**12711075**
**€ 108,00**
**POSITION GATE * KIT Linear encoder with extrusion**
*KIT Encoder lineare con estruso**

**12711116**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm (2 pcs)**
*Staffa per apertura verso l' esterno L 400 mm ( 2 pz)*

**(*) Needs LE card pag. 97**
*Necessita della card LE pag.97*

# Half Tank

**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM USE MAX LEAF LENGTH 7 M**
*OPERATORE OLEODINAMICO A BATTENTE AD USO CONDOMINIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 7 M*

**On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing**
*Su richiesta versioni con rallentamento idraulico per un dolce accostamento delle ante in chiusura*

- **Extremely silent with hydraulic reliability**
  *Elevata silenziosità e affidabilità idraulica*
- **Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust setting**
  *Sicurezza antischiacciamento garantita dalle valvole by-pass di taratura della spinta max*
- **On request version with hydraulic slowdown only in closing or in opening / closing**
  *Disponibili su richiesta versioni con rallentamento idraulico solo in chiusura o in apertura/chiusura*
- **Standard ball joint on all versions for precise adjustment of the stroke**
  *Snodo sferico di serie su tutte le versioni per una regolazione millimetrica della corsa*
- **Aluminium standard oscillating back fixing fork**
  *Forcella attacco posteriore oscillante di serie in alluminio*
- **Version (AC) with lock in opening and closing, (SB) without lock, (SC) only in closing, (SA) only in opening.**
  *Versioni con blocco bidirezionale (AC), solo chiusura (SC), solo apertura (SA) senza blocco (SB)*
- **20 mm rod diameter**
  *Diametro dello stelo 20 mm*
- **Piston stroke 270 mm or 390 mm**
  *Versione con corsa 270 mm o 390 mm*
- **Version 390 mm with metal release PLUS standard**
  *Versione 390 mm con sblocco in metallo PLUS di serie*

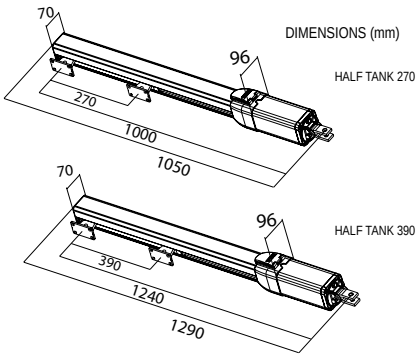
**POSITION GATE**
**Linear Encoder (optional)**
*Encoder lineare (opzionale)*

**Metal release system PLUS with lock(optional for stroke 270)**
*Sistema di sblocco PLUS in metallo accessibile con serratura (optional per versione corsa 270)*

**Round joint for stroke management**
*Snodo sferico per regolazione millimetrica in caso di ante non perfettamente allineate*

| CODE / CODICE | NAME / PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10401026 | HALF TANK 270 AC | 700 | 1,8** | 120° | 55 | 40 | **602,00** | 16 | 32 |
| 10431006 | HALF TANK 270 SC | 700 | 1,8** | 120° | 55 | 40 | **590,00** | 16 | 32 |
| 10411011 | HALF TANK 270 SA | 700 | 6,0 | 120° | 55 | 40 | **590,00** | 16 | 32 |
| 10421026 | HALF TANK 270 SB | 700 | 6,0 | 120° | 55 | 40 | **570,00** | 16 | 32 |
| 10401051 | HALF TANK 270 DOUBLE AC | 700 | 1,8** | 120° | 55 | 12 | **1.483,00** | 10 | 20 |
| 10421041 | HALF TANK 270 DOUBLE SB | 700 | 6,0 | 120° | 55 | 12 | **1.424,00** | 10 | 20 |
| 10501036 | HALF TANK 390 AC* | 700 | 2,2** | 120° | 55 | 40 | **739,00** | 16 | 32 |
| 10531006 | HALF TANK 390 SC* | 700 | 2,2** | 120° | 55 | 40 | **707,00** | 16 | 32 |
| 10511011 | HALF TANK 390 SA* | 700 | 7,0 | 120° | 55 | 40 | **707,00** | 16 | 32 |
| 10521016 | HALF TANK 390 SB* | 700 | 7,0 | 120° | 55 | 40 | **696,00** | 16 | 32 |

**NOTE: The Double versions include GATE 2 DG control unit + 433 MHz receiver and n° 2 HT LOCK PLUS (metal release with lock)**
*** With metal PLUS release**
*N.B: La versione DOUBLE include la centrale GATE 2 DG + ricevente 433 MHz e n°2 HT LOCK PLUS (sblocchi PLUS in metallo con serratura)*
**Le versioni 390 sono dotate di sblocco PLUS in metallo di serie.*
****Over 1,8 mt use electric lock. (not use AC models on panelled gates)** *** Oltre 1,8 mt usare elettroserratura ( non usare modello AC su cancelli pieni)*




## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12715105**
**€ 89,00**
**PS270**
**Kit mechanical stop for HALF TANK 270**
*Kit battuta meccanica per HALF TANK 270*

**12715110**
**€ 96,00**
**PS390**
**Kit mechanical stop for HALF TANK 390**
*Kit battuta meccanica per HALF TANK 390*

**12710060**
**€ 115,00**
**SECHT**
**External release kit with box, lock and 2,5 m cable**
*Sblocco esterno con cassetta, serratura e cavo 2,5 m*

**12710345**
**€ 34,00**
**HTLOCK**
**Manual release PLUS with lock**
*Sblocco PLUS serratura DIN per la massima sicurezza*

**12715071**
**€ 163,00**
**BRASS**
**Back/Front INOX steelbracket Kit**
*Attacchi anteriore - posteriore INOX*

**12711116**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm (2 pcs)**
*Staffa per apertura verso l'esterno L 400 mm ( 2 pz)*

**23105345**
**€ 91,00**
**SAFETYGATE linear Encoder kit for 220V operators (side wall)**
*kit encoder per operatore 220V a battente per centrali con gestione encoder (muro laterale)*

**23105335**
**€ 71,00**
**SAFETYGATE Encoder kit for 220V operators**
*kitencoder per operatori 220V a battente e per centrali con gestione encoder*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA**
**Adjustable back bracket to screw n.2 pcs**
*Staffa posteriore regolabile da avvitare per Libra/Alpha n.2 pezzi*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH**
**green oil (5 liters)**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710490**
**€ 121,00**
**LSHT270**
**Kit mechanical/ elettronic limit switch for HALF TANK 270**
*Finecorsa meccanici/ elettronici per HALF TANK 270*

**12710495**
**€ 126,00**
**LSHT390**
**Kit mechanical/ elettronic limit switch for model 390**
*Finecorsa meccanici/ elettronici per HALF TANK 390*

**12710679**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature (1 Pz.)*

**12711065**
**€ 123,00**
**POSITION GATE HT270***
**Linea encoder with extrusion and joint**
*Encoder lineare con estruso e giunto*

**12711070**
**€ 139,00**
**POSITION GATE HT390***
**Linea encoder with extrusion and joint**
*Encoder lineare con estruso e giunto*

**(*) Needs LE card pag. 97**
*Necessita della card LE pag 97*

# Half Tank 24V DC

**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR MAX LEAF LENGTH UP TO 5M**
*OPERATORE OLEODINAMICO IN BASSA TENSIONE (24V/dc) A BATTENTE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 5 M*

- **Noiseless and hydraulic reliability**
  *Elevata silenziosità e affidabilità idraulica*
- **High anti-crushing safety**
  *Elevata sicurezza anti-schiacciamento*
- **Emergency batteries and solar panel SUNNY KIT (optional)**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY*
- **Standard aluminum oscillating back fixing fork**
  *Forcella attacco posteriore oscillante di serie in alluminio*
- **20 mm rod diameter**
  *Diametro stelo 20 mm*
- **Piston stroke 270 mm - 390 mm**
  *Corsa 270 mm - 390 mm*
- **Force and slow down adjustment on USER 2-24V DG HYDRO VR control unit**
  *Regolazione forza e rallentamento sulla centrale di comando USER 2-24V DG HYDRO VR ALL IN*
- **New low absorption motor**
- *Nuovo motore a basso assorbimento*
- **Integrated new linear encoder**
  *Nuovo encoder lineare Integrato*
- **Voltage regulator on the board USER 2 24V DG Hydro VR**
  *Stabilizzatore di tensione su centrale USER 2 24V DG Hydro VR per mantenere costante il valore della tensione in uscita durante sbalzi di corrente elettrica*

**POSITION GATE**
**Linear Encoder (standard)**
*Encoder lineare (di serie)*

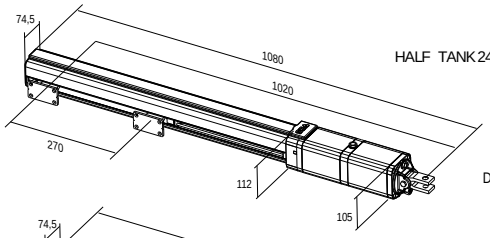
**Metal release with new design and personalized key.**
*Sistema di sblocco con nuovo design e chiave personalizzata SEA*

**Round joint for stroke adjustment**
*Snodo sferico per regolazione millimetrica in caso di ante non perfettamente allineate*

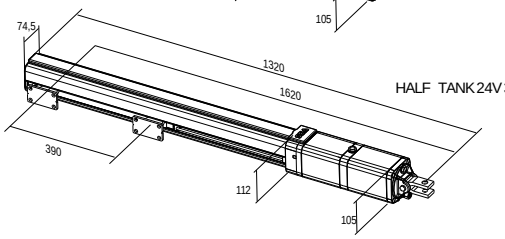
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10403005** | **HALF TANK 270 AC 24V** | 700 | 1,8* | 120° | 70 | 40 | **725,00** | 16 | 32 |
| **10503005** | **HALF TANK 390 AC 24V** | 700 | 2,2* | 120° | 70 | 27 | **814,00** | 16 | 32 |

***Over 1,8 mt use electric lock. (not use AC models on panelled gates)** ** Oltre 1,8 mt usare elettroserratura ( non usare modello AC su cancelli pieni)*

**NB: Standard metal release**
**N.B. The installation through JOLLY is recommended**
*NB: Sblocco metallico di serie*
*NB: Si raccomanda installazione tramite JOLLY*




HALF TANK 24V 270




HALF TANK 24V 390

DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7 (7AH)**
**battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA**
**adjustable back bracket to screw n.2 pcs**
*Staffa posteriore regolabile da avvitare per Libra/Alpha n.2 pezzi*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH**
**green oil (5 liters)**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**23105277**
**€ 325,00**
**JOLLY 2**
**palm for control unit DG functions management**
*Palmare per gestione funzioni aggiuntive per centrali DG*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN solar panel card and battery - charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY 20W solar panel + card +battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12715071**
**€ 163,00**
**BRASS**
**Back/Front INOX steel bracket kit**
*Attacco anteriore/posteriore INOX*

**NOTE: 23101105 to combine with 23106305**
*NB: 23101105 da abbinare con 23106305*

**(*)KIT SUPER SUNNY for more power**
*(*)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY*

**Switching**

**USER 2 24V DG HYDRO VR**

**COD. 23024051**

**LE**
Control board for Position Gate

# Full Tank

**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM / INDUSTRIAL USE FOR LEAF LENGTHS UP TO 7 M**

*OPERATORE OLEODINAMICO A BATTENTE AD USO CONDOMINIALE - INDUSTRIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 7 M*

- **Oil lubrication of all mechanical components**
  *Lubrificazione in olio di tutti i componenti meccanici*
- **Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust adjustment**
  *Sicurezza antischiacciamento garantita dalle valvole by-pass di taratura della spinta max*
- **270mm or 390mm stroke**
  *Versioni con corsa 270 mm o 390 mm*
- **Standard, oscillating aluminium fork back fixing**
  *Forcella attacco posteriore oscillante di serie in alluminio*
- **Hydraulic distributor out of strong aluminium**
  *Distributore idraulico in robusto alluminio lavorato dal pieno*
- **Version with separate piston and hydraulic pump, available on request (FULL TANK SP)**
  *Versione con pistone e centrale idraulica separata disponibile su richiesta (FULL TANK SP)*
- **20 mm rod diameter**
  *Diametro dello stelo 20mm*

**Release system protected by metal lock with release key at the inside.**

*Sistema di sblocco protetto da serratura metallica con chiave di sblocco all' interno*

**Release with metal lock protection**

*Protezione sblocco con serratura metallica*

**Round joint for stroke adjustment**

*Snodo sferico per regolazione millimetrica della corsa*

R IDRO

**On request versions with hydraulic slowdown for a smooth approach of the leaves in closing**

*Surichiesta versioni con rallentamento idraulico per un dolce accostamento delle ante in chiusura*

| CODE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10601005** | **FULL TANK 270 AC** | 1000 | 1,8* | 120° | 70 | 40 | **766.00** | 16 | 32 |
| **10631005** | **FULL TANK 270 SC** | 1000 | 1,8* | 120° | 70 | 40 | **766.00** | 16 | 32 |
| **10611005** | **FULL TANK 270 SA** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 40 | **754.00** | 16 | 32 |
| **10621010** | **FULL TANK 270 SB** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 40 | **754.00** | 16 | 32 |
| **10601060** | **FULL TANK 270 DOUBLE AC** | 1000 | 1,8* | 120° | 70 | 12 | **1.734.00** | 16 | 32 |
| **10621050** | **FULL TANK 270 DOUBLE SB** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 12 | **1.710.00** | 16 | 32 |
| **10701010** | **FULL TANK 390 AC** | 1000 | 2,2* | 120° | 70 | 27 | **882.00** | 16 | 32 |
| **10731005** | **FULL TANK 390 SC** | 1000 | 2,2* | 120° | 70 | 27 | **852.00** | 16 | 32 |
| **10711005** | **FULL TANK 390 SA** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 27 | **852.00** | 16 | 32 |
| **10721005** | **FULL TANK 390 SB** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 27 | **852.00** | 16 | 32 |
| NEW **10721012** | **FULL TANK 500 SB** | 1000 | 7,0 | 120° | 70 | 27 | **1.040.00** | - | - |
| NEW **10621056** | **FULL TANK 270 SB FAST** (3 cm /sec) FAST | 400 | 3,0* | 120° | 70 | 27 | **889.00** | | |

**NB: The DOUBLE version includes, 2 operators + 1 GATE 2 DG control unit + 433MHz receiver**
*N.B: Versione DOUBLE include n° 2 operatori e n° 1 centrale SWING 2 + ricevente 433 MHz*
***Over 1,8 mt use electric lock. (not use AC models on panelled gates)** * Oltre 1,8 mt usare elettroserratura ( non usare modello AC su cancelli pieni)*

## ACCESSORI • *ACCESSORI*

**12715105**
**€ 89,00**
**PS270 (FULL TANK 270) Kit mechanical stop**
*kit battute meccaniche*

**12715110**
**€ 96,00**
**PS390 (FULL TANK 390) Kit mechanical stop**
*Kit battute meccaniche*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA adjustable back bracket to screw**
*Staffa posteriore regolabile da avvitare (2 pcs)*

**12711116**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm (2 pcs)**
*Staffa per apertura verso l'esterno L 400 mm (2 pcs)*

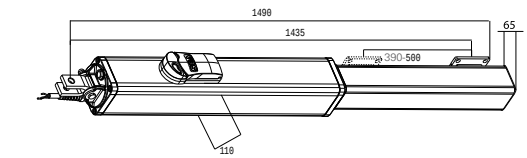
**23105345**
**€ 91,00**
**SAFETYGATE linear Encoder kit for 220V operators (side wall)**
*kit encoder per operatori 220V(muro laterale)*

**23105335**
**€ 71,00**
**SAFETYGATE Encoder kit for 220V operators**
*Kit encoder per gestione operatori 220V*

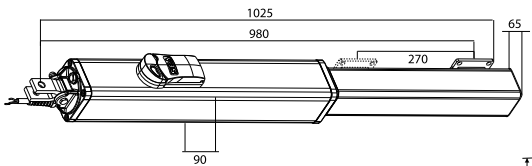
**65000045**
**€ 78,00**
**OILH green oil (5 liters)**
*Olio verde (5L)*

**12715071**
**€ 163,00**
**BRASS Back/Front INOX steel bracket kit**
*Attacchi posteriori e anteriori in Inox*

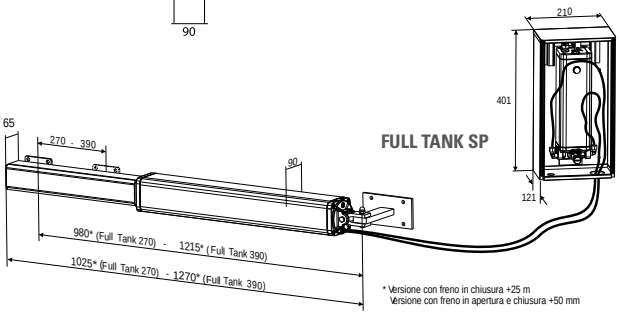
**12710679**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifre (1 pc)*




**FULL TANK 390**
**FULL TANK 500**




**FULL TANK 270**




**FULL TANK SP**

* Versione con freno in chiusura +25 m
Versione con freno in apertura e chiusura +50 mm

# Super Full Tank

**HYDRAULIC SWING GATE OPERATOR FOR CONDOMINIUM / INDUSTRIAL USE FOR HEAVY LEAF LENGTHS UP TO 9 M**

*OPERATORE OLEODINAMICO A BATTENTE AD USO CONDOMINIALE - INDUSTRIALE PER ANTE PESANTI DI LUNGHEZZA MAX PARI A 9 M*

- **Oil lubrication of all mechanical components**
  *Lubrificazione in olio di tutti i componenti meccanici*
- **Anti crushing guaranteed through by-pass valves for max. thrust adjustment**
  *Sicurezza antischiacciamento garantita dalle valvole by-pass di taratura della spinta max*
- **500 mm stroke**
  *Versioni con corsa 500 mm*
- **Standard, oscillating aluminium fork back fixing**
  *Forcella attacco posteriore oscillante di serie in alluminio*
- **Hydraulic distributor made of machine aluminium bar**
  *Distributore idraulico realizzato da barre di alluminio lavorata*
- **25 mm rod diameter**
  *Diametro dello stelo 25mm*
- **On request stainless steel rod**
  *Su richiesta stelo in inox*
- **Ideal for applications in windy sites, heavy duty gate and high security places**
  *Ideale per applicazioni con cancelli pesanti o in zone ventose*
- **Max torque up to 1500 Nm**
  *Massima forza fino a 1500 Nm*

**Release system protected by metal lock with release key at the inside.**

*Sistema di sblocco protetto da serratura metallica con chiave di sblocco all' interno*

**Release with metal lock protection**

*Protezione sblocco con serratura metallica*

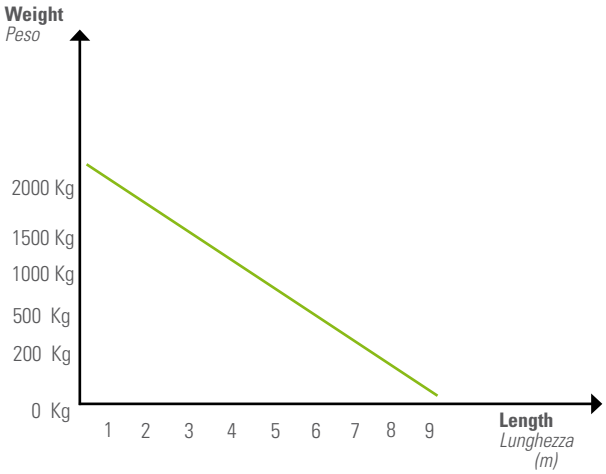
**Round joint for stroke adjustment**

*Snodo sferico per regolazione millimetrica della corsa*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10701075** | **SUPER FULL TANK 500 AC** | 1800 | 4,0 | 120° | 70 | **1.480,00** |
| **10701065** | **SUPER FULL TANK 500 SB** | 1800 | 9,0 | 120° | 70 | **1.440,00** |
| **10701066** | **SUPER FULL TANK 500 SB THREEPHASE 230V/380V** | 2000** | 9,0 | 120° | 70 | **1.590,00** |

***Over 1,8 m SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletriclock**
** Oltre 1,8 mt usare versione senza blocco (SB) ma con elettroserratura*

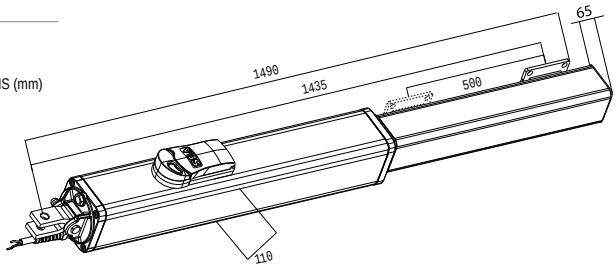
****On request more power**
***Su richiesta maggiore potenza*




## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH**
**green oil (5 liters)**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

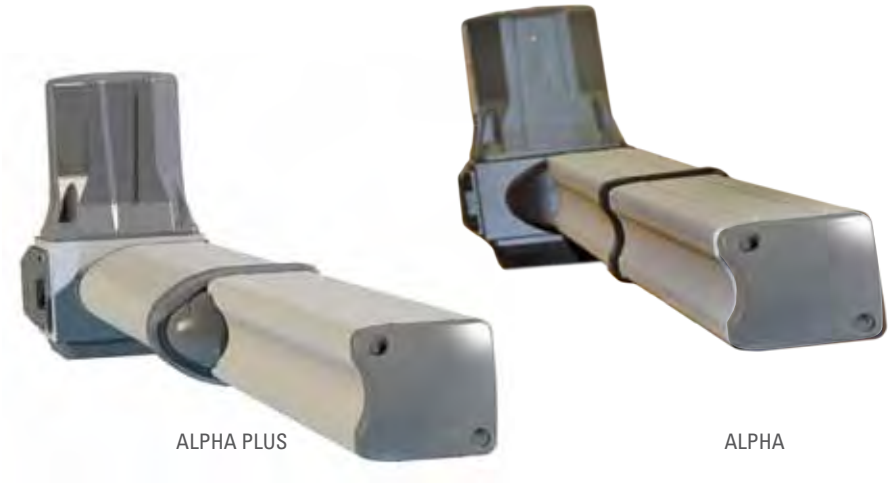
DIMENSIONS (mm)




**SUPER FULL TANK 500**

# Alpha 330 - 550

**ELECTROMECHANICAL IRREVERSIBLE SWING GATE OPERATOR, STRONG, SECURE AND EASY TO INSTALL**
*OPERATORE ELETTROMECCANICO A BATTENTE IRREVERSIBILE, ROBUSTO, SICURO E DI FACILE INSTALLAZIONE*



ALPHA PLUS ALPHA

- **230V or 24V available, in the versions: standard and PLUS**
  *Disponibile in alta (230V) e bassa (24V) tensione ed in 2 versioni: Standard e PLUS*
- **Two models available: 330 for max. leaf length of 3,3m and 550 for max. leaf length of 5,5 m**
  *Disponibile in due modelli 330 per lunghezza max anta di 3,3 m e 550 per lunghezza max anta di 5,5 m*
- **Stainless steel rod** / *Stelo in acciaio inox*
- **On request version without housing for installations closer to the gate tip**
  *Su richiesta disponibile versione senza carter per installazioni più accostate in punta al cancello*
- **Optional oscillating aluminium front bracket for inclined opening**
  *In opzione forcella anteriore oscillante per aperture in pendenza*
- **Optional oscillating aluminium fork back fixing (standard on ALPHA 550)**
  *In opzione forcella posteriore oscillante in alluminio (di serie su ALPHA 550)*
- **Cable and capacitors inside the operator, accessible through front lid**
  *Cablaggi e condensatori all'interno dell'operatore ed accessibili tramite sportello frontale*

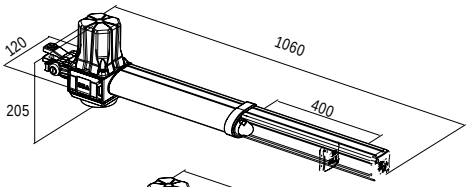
**Release with key (standard only for version ALPHA PLUS)**
*Sblocco con chiave (di serie su versione ALPHA PLUS )*

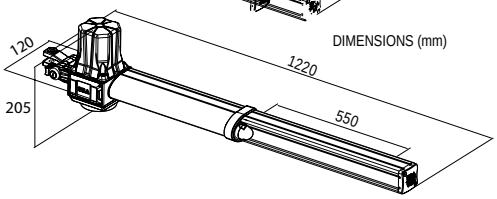
**Adjustable, electronic limit switch (only PLUS version)**
*Finecorsa elettronici regolabili sull'operatore (di sertie sulla versione PLUS)*

**Release with SEA personalized key**
*Sblocco con chiave personalizzata SEA.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10933230D-1** | **ALPHA 330** right | 330 | 3,3 | 120° | 20 | 24 | **352,00** | 16 | 32 |
| **10933230S-1** | **ALPHA 330** left | 330 | 3,3 | 120° | 20 | 24 | **352,00** | 16 | 32 |
| **1093323PD-1** | **ALPHA 330 PLUS** right | 330 | 3,3 | 120° | 20 | 24 | **393,00** | 16 | 32 |
| **1093323PS-1** | **ALPHA 330 PLUS** left | 330 | 3,3 | 120° | 20 | 24 | **393,00** | 16 | 32 |
| **10955230D-1** | **ALPHA 550** right | 550 | 5,5 | 120° | 20 | 27 | **497,00** | - | - |
| **10955230S-1** | **ALPHA 550** left | 550 | 5,5 | 120° | 20 | 27 | **497,00** | - | - |
| **1095524PD-1** | **ALPHA 550 24V DC PLUS** right | 550 | 5,5 | 120° | 20 | 27 | **535,00** | - | - |
| **1095524PS-1** | **ALPHA 550 24V DC PLUS** left | 550 | 5,5 | 120° | 20 | 27 | **535,00** | - | - |

**N.B: PLUS version is provided with electronic limit switch with micro switch and release lever with lock**
*N.B: La versione PLUS è dotata di finecorsa elettronici a microswitch e di leva di sblocco con serratura*




DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA**
**Adjustable back bracket to screw n.2 pcs**
*Staffa posteriore regolabile da avvitare per Alpha n.2 pezzi*

**23105345(*)**
**€ 91,00**
**SAFETYGATE *linear**
**Encoder kit for 220V operators (side wall)**
*kit encoder per operatore 220V a battente per centrali con gestione encoder*

**23105335**
**€ 71,00**
**SAFETYGATE**
**Encoder kit for 220V operators**
*kit encoder per operatori 220V a battente per centrali con gestione encoder*

**12711116**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm**
*Staffa per apertura verso l'esterno L 400 mm 2 pcs*

**10900230**
**€ 25,00**
**ENCALPHA**
**Encoder kit for Alpha 230V**
*Encoder per Alpha 230V*

**12710306**
**€ 75,00**
**PSA** (ALPHA 330)
**Kit mechanical stop**
*Kit battuta meccanica ALPHA 330*

**23106370(**)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit +battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panels card and battery charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**12715100**
**€ 30,00**
**KEY ALPHA**
**Release key**
*KEY ALPHA*
*Sbocco a chiave*

**12710855**
**€ 15,00**
**FPO Aluminium oscillating for Alpha 330 back fixing fork**
*Forcella attacco posteriore oscillante in alluminio per ALPHA 330*

**12710960**
**€ 37,00**
**Oscillating front joint bracket for inclined opening**
*Snodo anteriore oscillante per installazione su ante in pendenza*

**NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305**
*NB: ESUN 23101105 da abbinare con BAT7 23106305*

**(*) in case of opening with lateral wall**
*(*)In caso di aperture con muro laterale*

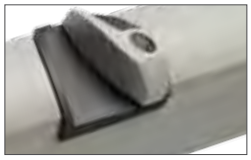
**(**) KIT SUPER SUNNY for more power**
*(**)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY*

# Surf 250 / 350

**ELECTROMECHANICAL SWING GATE OPERATOR FOR LEAF LENGTH UP TO 3,5 M OR MAX. 300 KG WEIGHT**
*OPERATORE ELETTROMECCANICO A BATTENTE PER ANTE FINO A 3,5 M o PESO MAX DI 300 KG*

- **Robust, electromechanical operator with die-cast aluminium body, weather resistant polyester paint**
  *Robusto riduttore elettromeccanico realizzato in guscio pressofuso in alluminio con verniciatura poliestere per esterni*
- **Version H equipped with mechanical and electronic limit switches IP67 and metal lock**
  *Versioni H dotate di finecorsa meccanico ed elettronico di elevata qualità IP67 e serratura di sblocco in metallo*
- **Adjustable back fixing with holes**
  *Attacco posteriore regolabile con fori*
- **Emergency batteries and recharge solar panel KIT SUNNY (Surf 24V) can be applied**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY (per SURF 24V)*
- **Operator with small width for installations also in reduced spaces**
  *Ridotta larghezza dell'operatore per installazione anche in spazi ridotti*
- **Reversing version available**
  *Disponibile versione reversibile*
- **Strong endless screw supported by bearings for max. resistance**
  *Robusta vite senza fine supportata da cuscinetti per la massima resistenza*
- **On request SURF with external release**
  *Su richiesta SURF con sblocco esterno*

**SURF SE 350H Cod. 11005088**
**SURF SE 350H 24V Cod. 11005086**



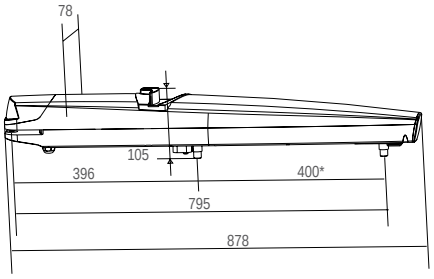
**Metal manual release (standard series H)**
*Serratura per sblocco manuale in metallo (di serie )*

**Mechanical/electroni stops (standard series H)**
*Stop meccanici/elettronici (versioni H)*

**Gears with bearings**
*Ingranaggi e cuscinetti*

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11005021** | **SURF 250 H** | 250 | 2,5 | 120° | 15 | 36 | **333,00** | 16 | 32 |
| **11005010** | **SURF 250 24V** | 250 | 2,5 | 120° | 25 | 36 | **318,00** | 16 | 32 |
| **11005000** | **SURF 250** | 250 | 2,5 | 120° | 15 | 36 | **305,00** | 16 | 32 |
| **11005085** | **SURF 350** | 300 | 3,5 | 120° | 20 | 36 | **338,00** | 16 | 32 |
| **11005060** | **SURF 350 reversible** | 300 | 3,5 | 120° | 20 | 36 | **354,00** | 16 | 32 |
| **11005071** | **SURF 350 H** | 300 | 3,5 | 120° | 20 | 36 | **370,00** | 16 | 32 |
| **11005066** | **SURF 350 24V H** | 300 | 3,5 | 120° | 25 | 36 | **393,00** | 16 | 32 |
| **11005076** | **SURF 350 with encoder H** | 300 | 3,5 | 120° | 20 | 36 | **398,00** | 16 | 32 |

**NB: H versions with mechanical and electronic limit switch to combine with a control unit with limit switch management (GATE DG or USER) and manual release with metal lock**
*NB: Versione H con finecorsa meccanico ed elettronco da abbinare a centrale con gestione finecorsa (GATE DG o USER DG) e con sblocco manuale con serratura in metallo di serie. In caso di ante non perfettamente allineate si consiglia l'installazione di operatori con finecorsa elettronici*




DIMENSIONS (mm)

*** with mechanical stops**
*corsa con battute meccaniche montate*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**23105277**
**€ 325,00**
**JOLLY** 2
**Palm for Control Unit DG functions management**
*Palmare per gestione funzioni aggiuntive per centrali DG*

**12715235**
**€ 17,50**
**PSS**
**Mechanical stops (2pcs)**
*Stop meccanici in chiusura (2 pezzi)*

**12711110**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm (2 pcs)**
*Staffa per apertura verso l'esterno L 400 mm (2 pz)*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panel card and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12715265**
**€ 45,00**
**BRASU**
**Adjustable back fixing bracket no welding (2 pcs)**
*Staffa attacchi posteriori regolabili senza saldatura (n.2 pezzi)*

**12710676**
**€ 32,00**
**KEYSURF Din cylinder with variable coding and release lever**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature e leva di sblocco*

**12710681**
**On request**
**KEYSURF A**
**Axial lock**
*Serratura assiale*

**NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305**
*NB: ESUN 23101105 da abbinare con BAT7 23106305*

**(*) KIT SUPER SUNNY for more power**
*(*)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY*

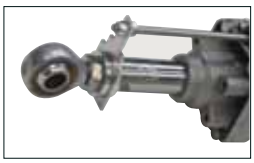
# Cougar Oil S

**REVERSIBLE ELECTROMECHANICAL SWING GATE OPERATOR INTENSIVE USE AND FOR LEAF LENGTH UP TO 5 M OR MAX. 400 KG WEIGHT**

*OPERATORE ELETTROMECCANICO REVERSIBILE A BATTENTE USO INTENSIVO PER ANTE FINO A 5 M o PESO MAX DI 400 KG*

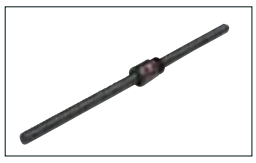
**Oil bath**
Bagno d'olio

- **Electromechanical swing operator reversible with ball screw for intensive use**
  *Pistone elettromeccanico reversibile con vite a ricircolo di sfere per uso intensivo*
- **Lubrication of electric motor, gear reductions endeless ball screw in oil-bath**
  *Lubrificazione in olio del motore elettrico , ingranaggi e vite a ricircolo di sfera*
- **Available in two strokes 270 mm and 390 mm**
  *Disponibile con due corse 270 mm e 390 mm*
- **Sferic joint on the shaft to allow an easy adjustment on the front bracket**
  *Snodo sferico sullo stelo per regolazione su attacco anteriore*
- **On option safety device Position GATE (linear encoder) to obtain the best position and lock function for windy places**
  *Su opzione encoder lineare Position GATE per avere l'esatta posizione e per funzione antivento*
- **Designed for intensive use sites**
  *Ideale per cancelli ad uso intensivo*
- **Strong output shaft for heavy gates**
  *Robusto stelo di uscita per cancelli pesanti*



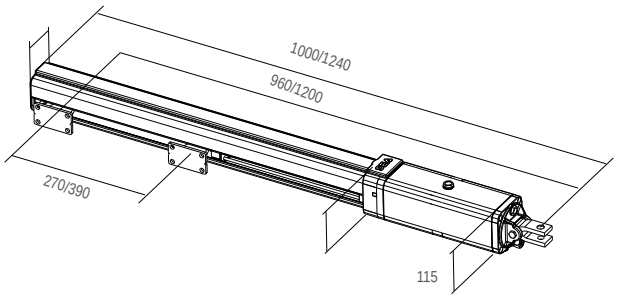
**Round joint for strok adjustment**
*Snodo sferico su stelo*

**POSITION GATE**
**Linear Encoder (optional)**
*Encoder lineare (opzionale)*



**Ball screw**
*Vite a ricircolo di sfera*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11305500** | **COUGAR 270 Oil S** | 300 | 4 | 120° | 30 | 36 | **510,00** |
| **11305600** | **COUGAR 390 Oil S** | 400 | 6 | 120° | 30 | 36 | **598,00** |




DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12715070**
**€ 68,00**
**BRA**
**Adjustable back bracket to screw n.2 pcs**
*Staffa posteriore regolabile da avvitare n.2 pezzi*

**12711078**
**€ 123.00**
**POSITION GATE C270***
**KIT Linear encoder**
*KIT Encoder lineare **

**12711079**
**€ 139.00**
**POSITION GATE C390 ***
**KIT Linear encoder**
*KIT Encoder lineare **

**1271116**
**€ 35,00**
**Bracket for external opening L 400 mm ( 2 pcs)**
*Staffa per apertura verso l'esterno L 400 mm (2 pz)*

**(*) Needs LE card pag. 97**
*Necessita della card LE pag 97*

# Flipper 24V

**ELECTROMECHANICAL NON REVERSING SWING GATE OPERATOR FOR LARGE PILLARS AND LEAF LENGTH UP TO 2 M OR MAX. 200 KG WEIGHT**

*OPERATORE ELETTROMECCANICO A BATTENTE IRREVERSIBILE PER GRANDI PILASTRI ED ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 2,0 M O PESO MAX 200 KG*

- **Suitable for installations where the dimension between gate pivot and fixing wall is less than 23 cm**
  *Adatto per installazioni in cui la dimensione max tra perno del cancello e parete di fissaggio dell'operatore è inferiore a 23 cm*
- **Width of max. 16,5cm for installations in reduced spaces**
  *Larghezza max di soli 16,5 cm per installazioni in spazi ridotti*
- **Micro-switch for stop function in case of release activation during service (Optional on KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC)**
  *Micro-switch per funzione stop in caso di azionamento del dispositivo di sblocco durante l' assistenza (opzional su KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC)*
- **Separate control unit compartment USER 2-24V DG control unit, programmable with display**
  *Vano centrale separato.Centrale di comando USER 2-24V DG programambile con display*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY*

**Adjustable mechanical and electronic limit switches in opening and closing( only for FLIPPER PLUS)**

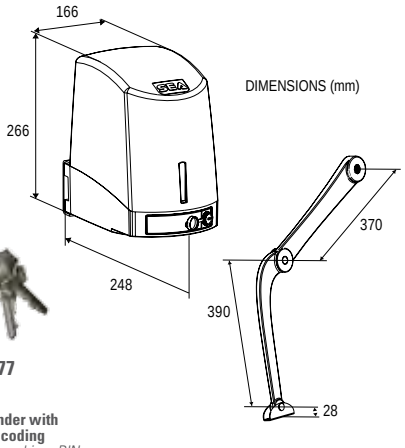
*Finecorsa meccanici ed elettronici regolabili in apertura e chiusura. (di serie su FLIPPER PLUS)*

**Release system through aluminium lever and safety lock ( only for FLIPPER PLUS)**

*Sistema di sblocco tramite leva di alluminio e serratura metallica (di serie su FLIPPER PLUS)*

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10854110 | FLIPPER DOUBLE BASIC | 200 | 2,0 | 120° | 20 | 12 | **822,00** | 8 | 16 |
| 10854005-1 | FLIPPER SLAVE PLUS* | 200 | 2,0 | 120° | 20 | 12 | **371,00** | 8 | 16 |
| 10854000-1 | FLIPPER MASTER PLUS** | 200 | 2,0 | 120° | 20 | 12 | **529,00** | 8 | 16 |

*** Without control unit with articulated arm **With control unit and articulated arm**
**The PLUS versions are provided with mechanical and electronic limit switches and micro on release lever**
** sensa centrale con braccio articolato ** con centrale e braccio articolato*
*NB: Le versioni PLUS sono dotate di finecorsa meccanici ed elettronici e micro su leva di sblocco*




## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**23105277**
**€ 325,00**
**JOLLY** 2
**Palm for Control Unit DG functions management**
*Palmare per gestione funzioni aggiuntive per centrali DG*

**12710412**
**€ 33,00**
**LSFM**
**kit mechanical limit switch in opening and closing for one FLIPPER DOUBLE 24V BASIC**
*Finecorsa meccanico (2 pz) per KIT FLIPPER DOUBLE 24V BASIC*

**23106340**
**€ 29,00**
**BAT 1,2**
**Small batteries for FLIPPER 1,2 AH**
*1,2 Mini batterie per FLIPPER 1,2 AH*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature (1 pz)*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panel card and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12710470**
**€ 115,00**
**SECFL**
**External release kit (with lock case and 2,5 m cable)**
*Sblocco esterno con cassetta, serratura e cavo 2,5 m*

**12710219**
**€ 244,00**
**CLI**
**Sliding arm for opening in case of side wall (for one motor)**
*Braccio scorrevole per aperture su muro laterale( per 1 motore)*

**12710410**
**€ 45,00**
**LSFL**
**KIT mechanical/electronic limit switch for FLIPPER DOUBLE 24V BASIC**
*Kit finecorsa meccanico/ elettronico (2 pezzi) FLIPPER DOUBLE 24V BASIC*

**12710475**
**€ 15,00**
**MSFL**
**Microswitch lock for kit FLIPPER DOUBLE 24V BASIC**
*Microswitch su sblocco a leva per FLIPPER DOUBLE 24V BASIC*

**NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305**
*NB: ESUN 23101105 da abbinare con BAT7 23106305*

**(*) KIT SUPER SUNNY for more power**
*(*)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY*

# Ger

**ELECTROMECHANICAL, RESIDENTIAL SWING GATE OPERATOR FOR LARGE PILLARS AND LEAF LENGTH UP TO 3 M**
*OPERATORE ELETTROMECCANICO A BATTENTE PER GRANDI PILASTRI AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 3 M*

- **Ideal for gates with large pillars**
  *Ideale per cancelli con grandi pilastri*
- **Suitable for installations where the dimension between gate pivot and fixing wall is less than 38 cm**
  *Per installazioni con dimensione max tra perno del cancello e parete di fissaggio dell'operatore inferiore a 38 cm*
- **Release with personalized key**
  *Sblocco con chiave personalizzata*
- **Optional stop micro-switch in opening and closing for quick and punctual leaf adjustment**
  *Microinterruttori di stop in apertura e chiusura per una regolazione delle ante rapida e puntuale (su opzione)*
- **Universal right /left operator**
  *Operatore universale destro-sinistro*
- **USER 2 -24V DG external control unit**
  *Centrale elettronica esterna USER 2 -24V DG*

**Jointed arm**
*Braccio articolato*

**Internal foto**
*Foto interna*

**Release with lock and key**
*Sblocco con serratura e chiave*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX OPENING DEGREE<br>GRADI MAX ANTA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11310025** | **GER 24V** (without control unit and with articulated arm) universal DX-SX<br>*(senza centrale e completo di braccio articolato) universale DX-SX* | 400 | 3,0 | 125° | 15 | 45 | **477,00** | 16 | 32 |

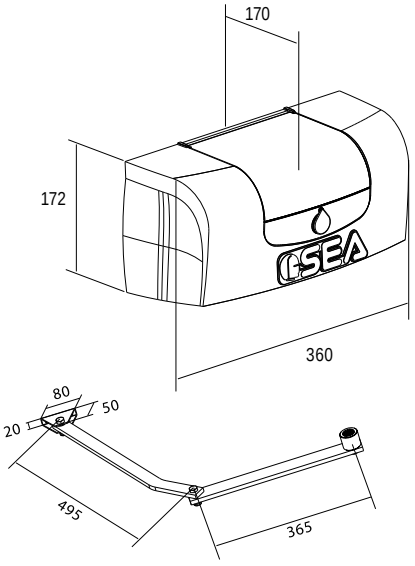
## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panel card and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**12710135**
**€ 33,00**
**LGER**
**group to limit microswitch**
*Gruppo finecorsa a microinterruttore*




DIMENSIONS (mm)

**(*) For leaves up to 1.8 m is not necessary electric. It is recommended that the electric lock for gates from 1.8 to 3.0 m**
*(*) Per ante fino a 1,8 m non è necessaria elettroserratura. Si consiglia l'elettroserratura per ante da 1,8 m a 3,0 m*

# Field • Field Oil

**ELECTROMECHANICAL UNDERGROUND NON REVERSING OPERATOR IN OIL BATH FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH SINGLE-LEAF LENGTH OF 3,5 M OR 600 KG MAX. WEIGHT** • *OPERATEUR ELECTROMECANIQUE ENTERRE OPERATORE ELETTROMECCANICO INTERRATO IRREVERSIBILE IN BAGNO D'OLIO AD USO RESIDENZIALE PER ANTA A BATTENTE DI LUNGHEZZA MAX PARI 3,5 M O PESO MAX PARI A 600 KG*

- **Noiseless, secure and reliable**
  *Silenzioso, sicuro e affidabile*
- **Adjustable slowdown in opening and closing through GATE / USER control units**
  *Rallentamento regolabile in apertura e chiusura con centrali GATE / USER*
- **Universal right/ left** / *Universale destro/sinistro*
- **Adjustable mechanical stops in closing and opening (optional in opening on FIELD)***
  *Stop meccanici regolabili in chiusura e apertura (in apertura optional per FIELD)**
- **Optional electronic limit switch kit to be combined with a control unit with limit switch management (GATE 2 DG or USER 2-24V DG )**
  *Kit finecorsa elettronico optional solo se abbinato con centrale dotata di gestione finecorsa (GATE 2 DG o USER 2-24V DG )*
- **On request 180° version with chain transmission**
  *Su richiesta versione 180° con trasmissione a catena*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied (for FIELD 24V)**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY. ( per FIELD 24V)*
- **OIL version with sturdy gear crown out of processed stee**
  *Versione OIL con robusta corona ingranaggio in acciaio lavorato*

**Adjustable mechanical stop in opening and closing**
*Stop meccanici regolabili in entrambe le direzioni.*

**Plus release with lever security lock**
*Sbocco Plus con leva e serratura di sicurezza.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | OPENING TIME<br>TEMPO APERTURA | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12300240 | FIELD* | 250 | 2,5 | 20 sec/90° | 15 | 45 | 371,00 | 16 | 32 |
| 12300006 | FIELD 24V* | 250 | 2,5 | Adjustable | 25 | 45 | 386,00 | 16 | 32 |
| 12300215 | FIELD OIL** | 600 | 3,5 | 20 sec/90° | 20 | 45 | 424,00 | 16 | 32 |
| 12300010 | FIELD 24V OIL** | 350 | 3,0 | Adjustable | 40 | 45 | 450,00 | 16 | 32 |
| 12300220 | FIELD FAST OIL** | 200 | 1,5 | 10 sec/90° | 30 | 45 | 506,00 | 10 | 32 |
| 12301065 | FIELD DOUBLE* | 250 | 2,5 | 20 sec/90° | 15 | 45 | 1.427,00 | 8 | 16 |
| 12301030 | FIELD DOUBLE OIL** | 600 | 3,5 | 20 sec/90° | 20 | 45 | 1.620,00 | 8 | 16 |
| 12301090 | FIELD DOUBLE 24V* | 250 | 2,5 | Adjustable | 25 | 45 | 1.518,00 | 8 | 16 |
| 12301025 | FIELD DOUBLE 24V OIL** | 350 | 3,0 | Adjustable | 40 | 45 | 1.671,00 | 8 | 16 |

*** Versions with mechanical stops in closing - ** Versions with mechanical stops in closing and opening**
** Versioni con battute meccaniche in chiusura ** Versioni con battute meccaniche in apertura e chiusura*
**Note: DOUBLE version: 2 in-ground operators,2 boxes with accessoires,2 releases system, 1 control unit**
*Nota: la versione DOUBLE: 2 operatori interrati, 2 scatole con accessori, 2 sistemi di sblocco, 1 unità di comando*
**Note: DOUBLE OIL version: 2 in-ground operators OIL ,2 boxes with accessoires,2 releases system PLUS, 1 control unit**
*Nota: la versione DOUBLE OIL: 2 operatori interrati OIL, 2 scatole con accessori, 2 sistemi di sblocco PLUS, 1 unità di comando*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

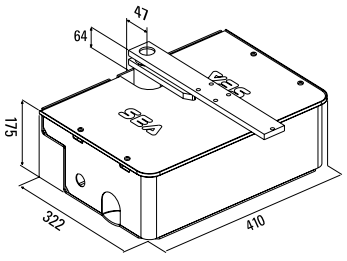
**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**65000055**
**€ 59,00**
**OILGS**
**Yellow oil for (5 L)**
*OILGS Olio giallo 5 litri*

**12715245**
**€ 89,00**
**Electronic limit switches (only control units with limit switch)**
*Finecorsa elettronici (solo per centrali con finecorsa)*

**12300315**
**€ 461,00**
**BOXFI**
**Stainless STEEL box**
*Cassa INOX per FIELD predisposta per stop meccanici in apertura e chiusura regolabili*

**12300305**
**€ 204,00**
**BOXF**
**Cataphoresis treated box**
*Cassa (cataforesi) per FIELD predisposta per stop meccanici in apertura e chiusura regolabili*




DIMENSIONS (mm)

**12715210**
**€ 19,00**
**PSFO Mechanical stops in opening for FIELD DOUBLE**
*Battuta meccanica in apertura per FIELD (di serie si FIELD OIL) n. 2 pz.*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panels card and battery charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder and key**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release**
*Sblocco base*

**12710400**
**€ 137,00**
**AP180**
**Kit for opening up to 180° with chain (max leaf opening 2 m)**
*kit per aperture fino a 180° a catena (max 2 mt anta)*

# Lyra,Jack 800 - JACK 800 CP

**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING LEAVES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG MAX. WEIGHT** • *OPERATORE OLEODINAMICO INTERRATO AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 4 M O PESO MAX PARI A 800 KG*

Jack 800

Jack 800 CP (with carring box)

- **Noiseless and hydraulic reliability**
  *Silenziosità ed Affidabilità Idraulica*
- **Version with separate hydraulic pump unit and hydraulic jack to be connected with copper tubes**
  *Versione con centralina idraulica e martinetto separati da collegare con tubo di rame*
- **Available versions with adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)**
  *Disponibile versione con rallentamento idraulico regolabile per un accostamento dolce dell'anta.(versione FRENO)*
- **(Cataphoresis) steel foundation box included in the operators' code number (Jack or Jack CP)**
  *Cassa in acciaio (cataforesi) inclusa nel codice dell'operatore.(Jack o Jack CP)*
- **Lyra 800CP carrying box for easy assistance and release system with key and lever LOCKINTS or LOCKINTP (obligatory accessory)**
  *Lyra 800CP con cassetta portante per una facile assistenza e sistema di sblocco a chiave e leva LOCKINTS o LOCKINTP (accessorio obbligatorio)*
- **On request version without brake and Jack 400 (with or without brake) (see NOTE)**
  *Su richiesta versioni senza freno e Jack 400 (con e senza freno) (vedi N.B.)*

**Control Valves strength**

*Valvole di regolazione forza*

**Galvanized steel and polyester painted box (included)**

*Cassetta centralina in acciaio con trattamento in cataforesi e verniciatura in poliestere*

**Detail lock**

*Dettaglio serratura*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PUMP<br>POMPA<br>(l) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA<br>(sec.) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12001005** | **LYRA Pump unit AC with box** | 45 | 0,5 | 2,0 | 7,0 | - | **468,00** |
| **12002005** | **LYRA Pump unit SB with box** | 45 | 0,5 | 4,0 | 7,0 | - | **453,00** |

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | ROTATION ANGLE<br>ANGOLO DI ROTAZIONE | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12015010** | **JACK 800 jack BRAKE 100° with box** | 45 | 100° | 800 | - | **517,00** |
| **12015050** | **JACK 800 jack BRAKE 180° with box** | 45 | 180° | 800 | - | **551,00** |
| **12015030** | **JACK 800 CP jack BRAKE 100°**** | 45 | 100° | 800 | - | **633,00** |
| **12015070** | **JACK 800 CP jack BRAKE 180°**** | 45 | 180° | 800 | - | **681,00** |

**** With carrying box** *** con cassetta portante*
*** Versions with mechanical stops in closing - ** Versions with mechanical stops in closing and opening**
*** Versioni con arresti meccanici in chiusura - Versioni ** con arresti meccanici in apertura e chiusura*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH** (5L)
**Green oil for hydraulic motors**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release only for JACK CP**
*Sblocco base. Solo per JACK CP*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder and key pour JACK CP**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave. Solo per JACK CP*

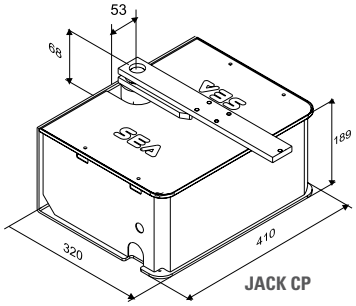
**12715020**
**€ 7,20**
**LOP5**
**Copper pipe Ø 8 (1 m)**
*Tubo di rame Ø 8 (1 mt)*

**12711060**
**€ 67,00**
**LOP2F**
**Flexible pipe Ø 8 (2 pcs - 2,5 m)**
*Tubo flessibile Ø 8 (2 pz - 2,5 mt)*

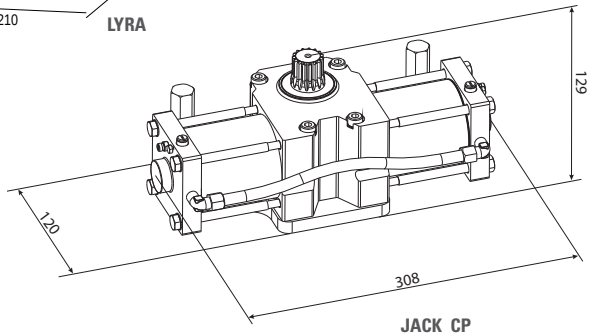
**12710425**
**€ 55,00**
**PSC** (n 2 pcs)
**Adjustable mechanical stops in opening and closing only for JACK CP**
*Stop meccanici regolabili in apertura e chiusura (2pz). Solo per JACK CP*

DIMENSIONS (mm)

LYRA




JACK CP




JACK CP

**NOTE: Version without box , JACK 800 version without brake , LACK 400 version available with or without brake**
***Not sold on BRAKE version**
*NB: Versione LYRA senza cassetta, versione senza freno JACK 800, versione JACK 400 disponibili su richiesta anche senza freno*
** Non vendibili per versione FRENO*

# Super Jack CP - Lyra 1200

Gold 3 YEARS WARRANTY

**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR COMMERCIAL SWING LEAVES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 5M OR 1200KG MAX. WEIGHT**

*OPERATORE OLEODINAMICO INTERRATO AD USO COLLETTIVO PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 5 M O PESO MAX PARI A 1200 KG*

(with carrying box)

NEW

- **Noiseless and hydraulic reliability**
  *Silenziosità ed Affidabilità Idraulica*
- **Version with separate hydraulic pump unit and hydraulic jack to be connected with copper tubes**
  *Versione con centralina idraulica e martinetto separati da collegare con tubo di rame*
- **(Cataphoresis) steel foundation box included in the operators' code number**
  *Cassa in acciaio (cataforesi) inclusa nel codice dell'operatore.*
- **Super Lyra carrying box for easy assistance and release system with key and lever LOCKINTS or LOCKINTP (obligatory accessory)**
  *Super Lyra con cassetta portante per una facile assistenza e sistema di sblocco a chiave e leva LOCKINTS o LOCKINTP (accessorio obbligatorio)*
- **New bigger size cylinder**
  *Cilindro di grandi dimensioni*
- **New bigger size gear**
  *Motore di grandi dimensioni*
- **Over 35% more torque than regular LYRA**
  *Oltre 35 % in piu di coppia rispetto al modello LYRA*
- **Over 100% more resistance on mechanical components**
  *Componenti meccanici molto affidabili 100%*
- **Shaft compatible with Jack models**
  *Albero compatibile con pistone Jack*

**Control Valves strength**

*Valvole di regolazione forza*

**Galvanized steel and polyester painted box (included)**

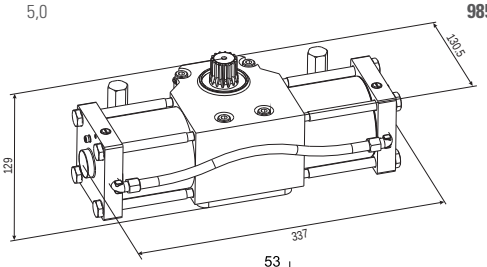
*Cassetta centralina in acciaio con trattamento in cataforesi e verniciatura in poliestere*

**Detail lock**

*Dettaglio serratura*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PUMP<br>POMPA<br>(l) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA<br>(sec.) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12001031** | **SUPER LYRA 1200 Pump unit AC with box** | 50 | 1,5 | 3,0* | 7 sec | 40 | **985,00** |
| **12002030** | **SUPER LYRA 1200 Pump unit SB with box** | 50 | 1,5 | 5,0 | 7 sec | 40 | **975,00** |
| **12101070** | **SUPER JACK 100° CP ( box nont included)** | 50 | - | 5,0 | | | **985,00** |

***Over 2,5 m SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletrolock**
**Oltre i 2,5 mt usare versioni (SB) ed elettroserratura*




## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

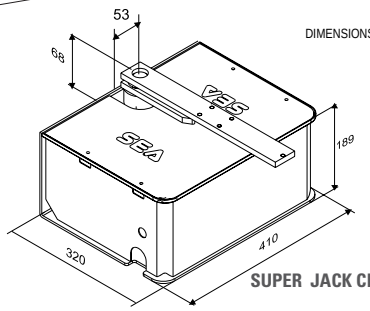
**65000045**
**€ 78,00**
**OILH** (5L)
**Green oil for hydraulic motors**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release only for SUPER JACK CP**
*Sblocco base. Solo per SUPER JACK CP*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder + key pour SUPERJACK CP**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave. Solo per SUPER JACK CP*

**12710425****
**€ 55,00**
**PSC** (n 2 pcs)
**Adjustable mechanical stops in opening and closing only for S.JACK CP**
*Stop meccanici regolabili in apertura e chiusura (2pz). Solo per SUPER JACK CP*

DIMENSIONS (mm)




SUPER JACK CP

**12715020**
**€ 7,20**
**LOP5**
**Copper pipe Ø 8 (1 m)**
*Tubo di rame Ø 8 (1 mt)*

**12711060**
**€ 67,00**
**LOP2F**
**Flexible pipe Ø 8 (2 pcs - 2,5 m)**
*Tubo flessibile Ø 8 (2 pz - 2,5 mt)*

**12101055**
**€ 522,00**
**BOXCI**
**self- carrying box in stainless steel**
*Cassa autoportante tutta in acciaio INOX*

**12101060**
**€ 226,00**
**BOXC**
**treated box (cataphoresis) with stainless steel lid**
*Cassa autoportante (cataforesi) con coperchio in acciaio INOX*

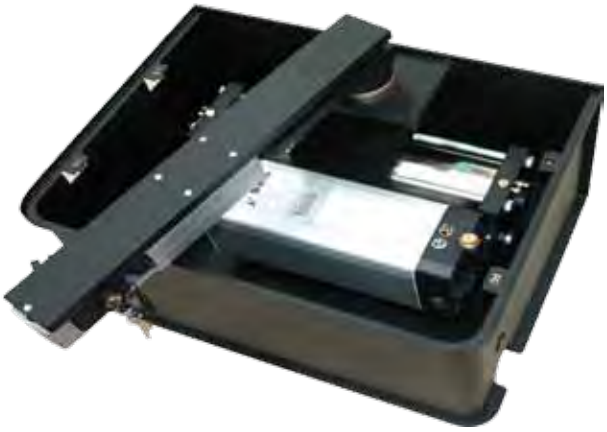
SUPER LYRA

****NOTE: Can be used up to 800 kg**
***NB: per cancelli fino a 800 kg*

# Super Compact 1200

**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING GATES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 5M OR 1200 KG MAX. WEIGHT**

*OPERATORE OLEODINAMICO INTERRATO AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX FINO A 5 M O PESO MAX FINO A 1200 KG*

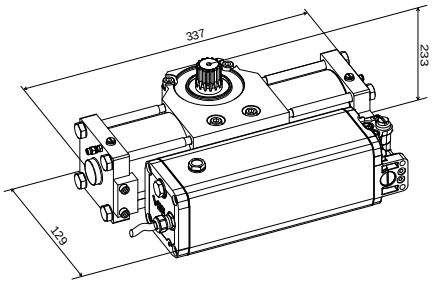


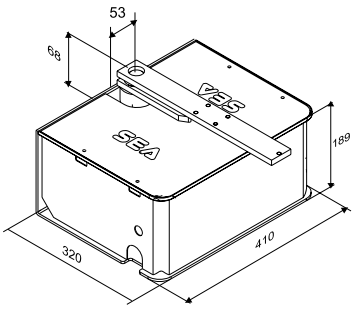
NEW

- **Compact version with hydraulic pump and jack**
  *Versione compact con centralina idraulica e martinetto*
- **Release system on leaf with personalized key (basic release)**
  *Sistema di sblocco su anta con chiave personalizzata (sblocco base)*
- **PLUS release with safety lock and activation lever**
  *Sblocco PLUS con serratura di sicurezza e leva di azionamento*
- **Adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)**
  *In opzione rallentamento idraulico regolabile per un accostamento dolce dell'anta (versione FRENO)*
- **New bigger size cylinder**
  *Cilindro di grandi dimensioni*
- **New bigger size gear**
  *Motore di grandi dimensioni*
- **Over 35% more torque than regular COMPACT**
  *Oltre 35 % in piu di coppia rispetto al modello COMPACT*
- **Over 100% more resistance on mechanical components**
  *Componenti meccanici molto affidabili 100%*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PUMP<br>POMPA<br>(l) | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12130005** | **SUPER COMPACT 1200 AC 100°** | 40 | 1,5 | 1200 | 3,0 | 45 | **1.895,00** |
| **12130505** | **SUPER COMPACT 1200 SB 100°** | 40 | 1,5 | 1200 | 5,0 | 45 | **1.885,00** |

***Over 2,5 m SEA recommends to use versions without lock(SB) but with eletrolock**
**Oltre i 2,5 mt usare versioni (SB) ed elettroserratura*




SUPER COMPACT DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH** (5L)
**Green oil for hydraulic motors**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release only**
*Sblocco base.*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder and key**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave.*

**12101055**
**€ 522,00**
**BOXCI**
**self- carrying box in stainless steel**
*Cassa autoportante tutta in acciaio INOX*

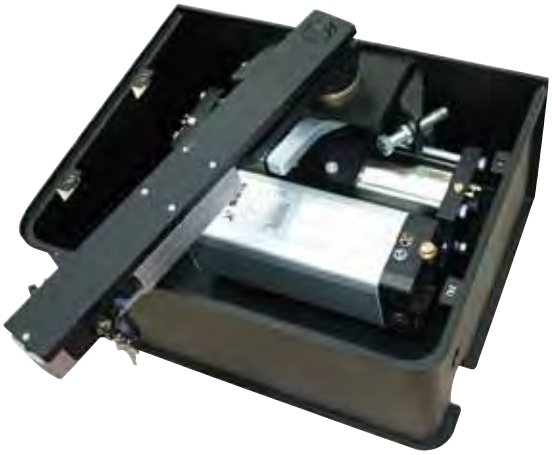
**12101060**
**€ 226,00**
**BOXC**
**treated box (cataphoresis) with stainless steel lid**
*Cassa autoportante ( cataforesi ) con coperchio in acciaio INOX*

**12710425****
**€ 55,00**
**PSC** ( n 2 pcs )
**Adjustable mechanical stops in opening and closing only for**
*Stop meccanici regolabili in apertura e chiusura (2pz).*

****NOTE: Can be used up to 800 kg**
***NB: per cancelli fino a 800 kg*

# Compact 400 - 800

**HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING GATES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG MAX. WEIGHT** • *OPERATORE OLEODINAMICO INTERRATO AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX FINO A 4 M O PESO MAX FINO A 800 KG*



- **Compact version with hydraulic pump and jack**
  *Versione compact con centralina idraulica e martinetto*
- **Release system on leaf with personalized key (basic release)**
  *Sistema di sblocco su anta con chiave personalizzata (sblocco base)*
- **PLUS release with safety lock and activation lever**
  *Sblocco PLUS con serratura di sicurezza e leva di azionamento*
- **Adjustable hydraulic slowdown for smooth leaf approach (BRAKE version)**
  *n opzione rallentamento idraulico regolabile per un accostamento dolce dell'anta (versione FRENO)*
- **Adjustable mechanical limit switch in opening and closing inside the foundation box (optional)**
  *Finecorsa meccanici regolabili in apertura e chiusura nella cassetta.(optional)*

**Positive stops**
*Battute meccaniche*

**PLUS release with safety lever**
*Sbocco PLUS con leva e serratura di sicurezza*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PUMP<br>POMPA<br>(l) | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12112105** | **COMPACT 400 AC 140°** | 30 | 0,5 | 400 | 2,0* | 45 | **731,00** | 8 | 16 |
| **12112110** | **COMPACT 400 SB 140°** | 30 | 0,5 | 400 | 4,0 | 45 | **731,00** | 8 | 16 |
| **12120167** | **COMPACT 800 AC 140°** | 30 | 0,5 | 800 | 2,0* | 45 | **867,00** | 10 | 20 |
| **12120175** | **COMPACT 800 SB 140°** | 30 | 0,5 | 800 | 4,0 | 45 | **867,00** | 10 | 20 |
| **12120165** | **COMPACT 800 AC BRAKE 140°** | 30 | 0,5 | 800 | 2,0* | 45 | **916,00** | 10 | 20 |
| **12120170** | **COMPACT 800 SB BRAKE 140°** | 30 | 0,5 | 800 | 4,0 | 45 | **916,00** | 10 | 20 |
| **12121000** | **COMPACT 800 AC BRAKE 180°** | 30 | 0,5 | 800 | 2,0* | 45 | **981,00** | 10 | 20 |
| **12121010** | **COMPACT 800 SB BRAKE 180°** | 30 | 0,5 | 800 | 4,0 | 45 | **981,00** | 10 | 20 |

***Over 2 mt should use versions without lock (SB) but with eletrolock**
** Oltre i 2 mt usare versioni (SB) ed eletroserratura*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12101055**
**€ 522,00**
**BOXCI**
**self- carrying box in stainless steel**
*Cassa autoportante tutta in acciaio INOX per COMPACT 400/800 COMPACT 24V*

**12101060**
**€ 226,00**
**BOXC**
**treated box (cataphoresis) with stainless steel lid**
*Cassa autoportante (cataforesi) con coperchio in acciaio INOX*

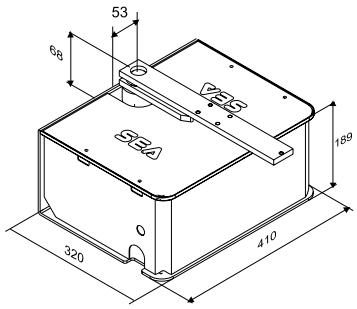
**65000045**
**€ 78,00**
**OILH** (5L)
**Green oil for hydraulic motors**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release**
*Sblocco base con chiave speciale a leva*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder and key**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave*

**12710425**
**€ 55,00**
**PSC** (n 2 pcs)
**Adjustable mechanical stops in opening and closing**
*Battute meccaniche regolabili in apertura e chiusura (2pz) per 1 Compact*

**12710428**
**€ 101,00**
**PSCE**
**Mechanical / eletronic stop (2 pcs) for better slowing down function and optimization work's time**
*Battute meccaniche/elettroniche (2 pz.) per migliore funzione di rallentamento e tempi di lavoro.*




DIMENSIONS (mm)

# Compact 800 24V

**24V DC HYDRAULIC IN-GROUND OPERATOR FOR RESIDENTIAL SWING GATES WITH MAX. LEAF LENGTH OF 4M OR 800KG MAX. WEIGHT** • *OPERATORE OLEODINAMICO IN BASSA TENSIONE (24VDC) INTERRATO AD USO RESIDENZIALE PER ANTE DI LUNGHEZZA MAX PARI A 4 M E PESO MAX PARI A 800 KG*

- **Compact version with 24V hydraulic pump and jack**
  *Versione compact con centralina idraulica 24V e martinetto*
- **Low noise and max. safety through amperometric obstacle detection and reversing**
  *Elevata silenziosità e massima sicurezza con rilevazione amperometrica dell'ostacolo ed inversione*
- **Release system on leaf with personalized key**
  *Sistema sblocco su anta chiave personalizzata.*
- **Slowdown and force adjustment on USER 24V DG HYDRO control unit**
  *Rallentamento e regolazione forza su centrale di comando USER 24V DG HYDRO*
- **Cataphoresis steel foundation box with brushed stainless steel lid**
  *Cassetta in acciaio con trattamento di cataforesi con coperchio INOX satinato*
- **Standard electronic limit switches with mechanical stops**
  *Di serie finecorsa elettronici con battute meccaniche*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY*

**Standard mechanical and electronic stops (IP 67)**

*Battute meccaniche ed elettroncihe di serie (IP 67)*

**PLUS release with security lever**

*Sbocco Plus con leva e serratura di sicurezza*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PUMP<br>POMPA<br>(l) | MAX LEAF WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12122005** | **COMPACT 800 ELECTROHYDRAULIC**<br>AC 110° 24V* | 45 | 1 l | 800 | 4,0 | 45 | **976,00** | 8 | 16 |

***Over 2 mt should use versions without lock (SB) but with eletrolock**
** Oltre i 2 mt usare versioni (SB) ed eletroserratura*

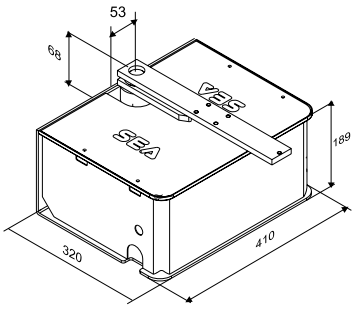
## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12101055**
**€ 522,00**
**BOXCI**
**self- carrying box in stainless steel**
*Cassa autoportante tutta in acciaio INOX per COMPACT 400/800 COMPACT 24V*

**12101060**
**€ 226,00**
**BOXC**
**treated box (cataphoresis) with stainless steel lid**
*Cassa autoportante (cataforesi) con coperchio in acciaio INOX*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panel card and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**65000045**
**€ 78,00**
**OILH** (5L)
**Green oil for hydraulic motors**
*Olio verde per motori oleodinamici (5 litri)*




DIMENSIONS (mm)

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + card + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12710270**
**€ 55,00**
**LOCKINTS**
**Basic release**
*Sblocco base*

**12710275**
**€ 70,00**
**LOCKINTP**
**Release PLUS with cylinder and key**
*Sblocco PLUS con cilindro a chiave*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305**
*NB: ESUN 23101105 da abbinare con BAT7 23106305*

**(*) KIT SUPER SUNNY for more power**
*(*)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY*

# Accessories for Swing Gates • *Accessori per Cancelli a Battente*

**16700060**
**€ 163,00**

**LOCK KIT 12V**
**Elettrolock Counter-plate for horizontal or vertical mounting external and internal cylinder**
*Elettroserratura con controbocchetta per montaggio orizzontale o verticale, cilindro esterno e interno, elettroserratura*

**16700025**
**€ 14,00**

**LOCKELTOP**
**Coupling plate for one leaf gate (horizontal gate)**
*Controbocchetta per cancello ad un'anta (orizzontale)*

**16700015**
**€ 40,00**

**CILINT**
**Cylinder with key for inside applications**
*Cilindro con chiave da interno*

**16700030**
**€ 132,00**

**LOCKEL**
**12V electrolock for operators whitout lock**
*Elettroserratura per attuatori senza blocco 12V*

**16700020**
**€ 14,00**

**LOCKELV**
**Coupling plate for two leaves gate (vertical)**
*Controbocchetta per cancello a due ante (verticale)*

**16700010**
**€ 40,00**

**CILEST**
**Cylinder key for outside applications**
*Cilindro con chiave da esterno*

**16700045**
**€ 132,00**

**LOCKELDOWN**
**220V vertical electrolock**
*Elettroserratura a caduta 220V*

**16700035**
**€ 17,00**

**Horizontal covering for electrolock mounting**
*Tettoia orizzontale per montaggio elettroserratura*

**66300119**
**€ 10,00**

**BYKEY**
**By-pass valves calibration key**
*Chiave di taratura valvole By-pass*

**16700046**
**€ 132,00**

**LOCKELDOWN**
**24V vertical electrolock**
*Elettroserratura a caduta 24 V*

**16700040**
**€ 22,00**

**Vertical covering for electrolock mounting**
*Per montaggio elettroserratura*

**16700047**
**On request**

**MAGLOCK**
**Magnetic electroclock**
*Elettroserratura magnetica su richiesta*

# Product guide • *Guida al prodotto*

## Mercury
**WITH GREASE** / *A GRASSO*

| | |
|---|---|
| 400 | **up to** / *fino a* 400 Kg |
| 600 | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 800 | **up to** / *fino a* 800 Kg |

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 50

## SATURN
**GEARMOTOR IN OIL-BATH** / *RIDUTTORE A BAGNO D'OLIO*

| | |
|---|---|
| 500 Fast | **up to** / *fino a* 500 Kg- 420 mm/ sec |
| 600 OIL | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 600 G1 | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 600 E | **up to** / *fino a* 600 Kg |

pag. 51

## SATURN
**GEARMOTOR IN OIL-BATH** / *RIDUTTORE A BAGNO D'OILIO*

| | |
|---|---|
| 1000 OIL | **up to** / *fino a* 1000 Kg |
| 1400 24V OIL | **up to** / *fino a* 1400 Kg |
| 2000 OIL | **up to** / *fino a* 2000 Kg |

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 52

## BOXER
**GEARMOTOR IN OIL-BATH /** *RIDUTTORE A BAGNO D'OLIO*

| | |
|---|---|
| 600 | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 1000 | **up to** / *fino a* 1000 Kg |
| 2000 | **up to** / *fino a* 2000 Kg |

pag. 53

## LEPUS
**GEARMOTOR IN OIL-BATH** / *RIDUTTORE A BAGNO D'OLIO*

| | |
|---|---|
| 600 | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 600 Reversible | **up to** / *fino a* 600 Kg |
| 1600 | **up to** / *fino a* 1600 Kg |
| 2000 Threephase | **up to** / *fino a* 2000 Kg |

pag. 54

## LEPUS BOX

| | |
|---|---|
| 800 Fast | **up to** / *fino a* 800 Kg - 400 mm/sec |
| 1600 | **up to** / *fino a* 1600 Kg |
| 1000 Reversible | **up to** / *fino a* 1000 Kg |
| 2000 Threephase | **up to** / *fino a* 2000 Kg |

pag. 55-56

## BIG 4000 Three-phase -Triphasé

| | |
|---|---|
| 4000 | **up to** / *fino a* 4000 Kg |
| 4000 INVERTER | **up to** / *fino a* 4000 Kg |
| 4000 RT | **up to** / *fino a* 4000 Kg |
| 1500 Fast | **up to** / *fino a* 1500 Kg - 600 mm/sec |

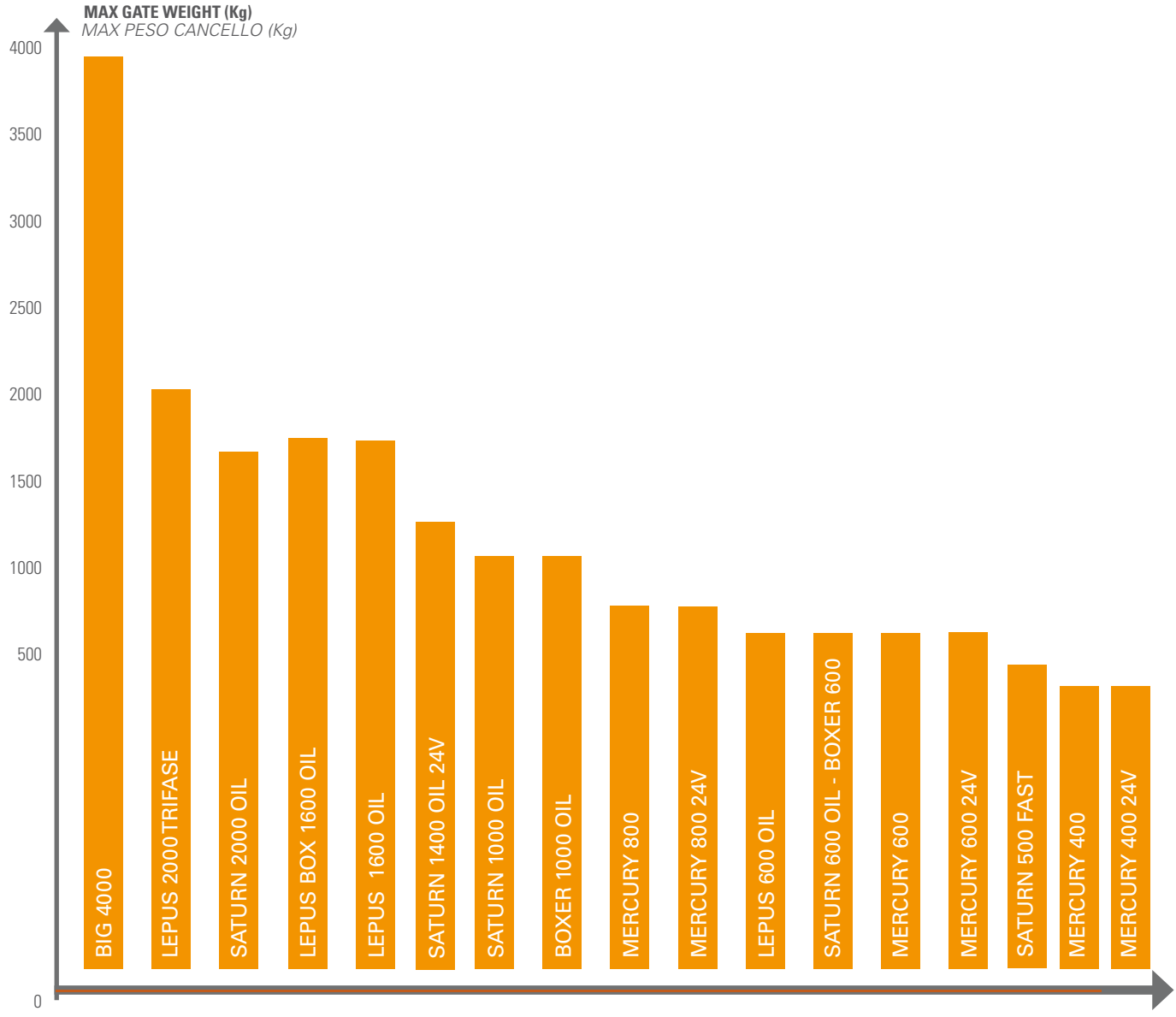
pag. 57

**NOTE: On request BOX 6000 version for sliding gates with max 6000 Kg weight**
*N.B: Su richiesta versone BOX 6000 (per cancelli scorrevoli del peso max di 6.000 Kg).*

# Technical Specifications

| **SPECIFICATIONS** *SPECIFICHE* | **MERCURY 400-600- 800 24 V** | **MERCURY 400-600-800 230V** | **SATURN 600 OIL PLUS** | **SATURN 1400 OIL 24V** | **SATURN 1000 OIL PLUS SATURN 2000 OIL PLUS** | **BOXER 600 OIL BOXER 1000 OIL BOXER 2000 OIL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Supply voltage** *Alimentazione* | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz | 230Vac±5% 50/60Hz |
| **Motor Power** *Potenza assorbita* | 80W - 110W | 320W | 330W | 100W | 550/750 W | 550/750 W |
| **Opening speed** *Velocità di apertura* | Adjustable *Regolabile* | 0,15 m/s | 0,15 m/s (z16) | adjustable regolabile | 0,15 m/s (z16) | 0,15 m/s (z16) |
| **Frequency on use** *Frequenza utilizzo max* | 40% | 25% | 35% | 70% | 35%- 30% | 55% |
| **Max torque** *Coppia max* | 0- 20 Nm (400) 0-30 Nm (800) | 18 Nm (400) 25 Nm (800) | 30 Nm | 0/60 Nm | 55/70 Nm | 55/70 Nm |
| **Operating T°** *Temperatura di funzionamento* | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| **Weight** *Peso* | 7,0 /7,5 Kg | 6,8/7,2 Kg | 12 Kg | 14,5 Kg | 13-14,5 Kg | 14/15 Kg |
| **Max leaf weight** *Peso max cancello* | 400--600- 800 Kg | 400-600-800 Kg | 600 Kg | 1400 Kg | 1000/2000 Kg | 600/1000/2000 Kg |
| **Anti crushing clutch** *Frizione antischiacciamento* | Electronic *Elettronico* | Electronic *Elettronico* | Mechanical/ *Meccanico* Electronic/*Elettronico* | Electronic *Elettronico* | Mechanical/ *Meccanico* Electronic/*Elettronico* | Mechanical in oil bath Electronic/*Elettronico* |
| **Protection class** *Grado di protezione* | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| **Starting capacitor** *Condensatore di spunto* | - | 8 µf- 10 µf | 10µf | - | 12,5µf | 10/12,5µf |
| **Limit switch** *Fine corsa* | Mechanical* *Meccanico** | Mechanical *Meccanico* | Mechanical/Inductive *Meccanico /Induttivo* | Mechanical/Inductive *Meccanico /Induttivo* | Mechanical/Inductive *Meccanico /Induttivo* | Mechanical/Inductive *Meccanico /Induttivo* |

* On request magnetic limit switch - *Su richiesta finecorsa magnetico*



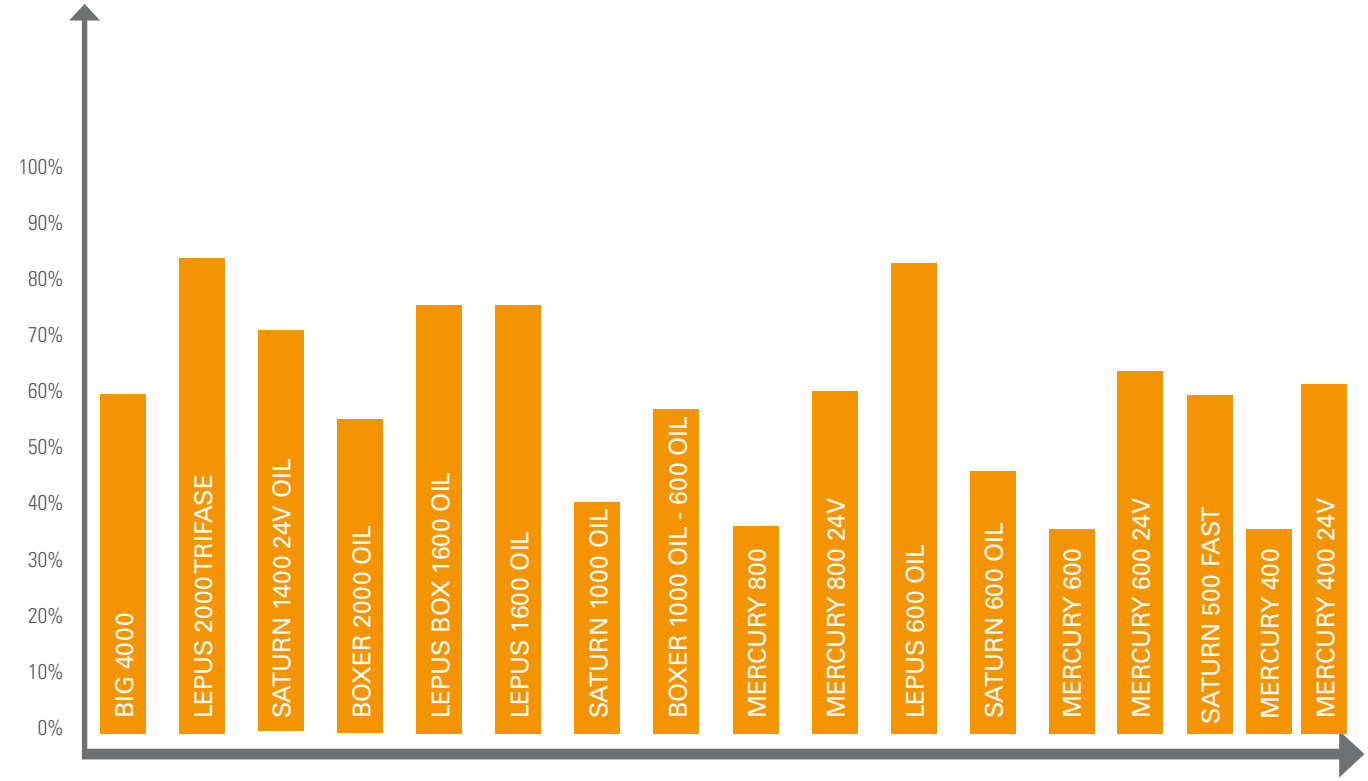

**NOTE: Operating frequency is valid only for the first hour. Starting from the second hour the frequency decreasses to the 60% of the declared performance( only for the 220V operators)**
**For countries where the temperature often falls under 0 C°/ 32 F° it is recommended to use the THERMO accessory on page 126.**
***In case of operation with NOT AUTOMATIC logics or with TIMER it is recommended to install hydraulic products with lock.**

*N.B.: Frequenza di utilizzo valida solo per la I° ora. Dalla seconda ora la frequenza scende al 60% della prestazione dichiarata (solo per operatori a 220 V).*
** In paesi ove la temperatura scende spesso sotto 0°C/32°F è consigliato utilizzare l'accessorio THERMO a pag 126 .*
** In caso di utilizzo con logiche della centrale di comando non AUTOMATICHE o con TIMER è sconsigliata l'installazione di prodotti idraulici con blocco.*

# Technical Specifications

| **SPECIFICATIONS**<br>*SPECIFICHE* | **LEPUS 600 - 1600** | **LEPUS 2000 THREEPHASE** | **LEPUS BOX 1600** | **BIG 4000 THREEPHASE** |
|---|---|---|---|---|
| **Supply voltage**<br>*Alimentazione* | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230/380Vac±5%<br>50/60Hz | 230Vac±5%<br>50/60Hz | 230/380Vac±5%<br>50/60Hz |
| **Motor Power**<br>*Potenza assorbita* | 330 - 450 W | 450 W | 450 W | 900 W |
| **Opening speed**<br>*Velocità di apertura* | 10 m/min | 10 m/min | 10 m/min | 10 m/min |
| **Frequency on use**<br>*Frequenza utilizzo max* | 85-75% (intensive) | 80% (intensive) | 75% (intensive) | 60% |
| **Max torque**<br>*Coppia max* | 50 - 70 Nm | 70 Nm | 70 Nm | 180 Nm |
| **Operating T°**<br>*Temperatura di funzionamento* | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| **Weight**<br>*Peso* | 15 kg | 15,5 kg | 35 kg | 48 kg |
| **Max leaf weight**<br>*Peso max cancello* | 600 - 1600 Kg | 2000 Kg | 1600 Kg | 4000 Kg |
| **Anti crushing clutch**<br>*Frizione antischiacciamento* | Mechanical in oil-bath Electronic<br>*Meccanica in bagno d'olio Elettronica* | Mechanical in oil-bath Electronic<br>*Meccanica in bagno d'olio Elettronica* | Mechanical in oil-bath Electronic<br>*Meccanica in bagno d'olio Elettronica* | - |
| **Protection class**<br>*Grado di protezione* | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 |
| **Starting capacitor**<br>*Condensatore di spunto* | 16/25µF | - | 25 µF | - |
| **Limit switch**<br>*Finecorsa* | Mechanical/*Induttivo* | Mechanical with lever or inductive<br>*Meccanico a leva o induttivo* | Mechanical with lever<br>*Meccanico a leva* | Mechanical with lever<br>*Meccanico a leva* |

**FREQUENCY OF USE**
*FREQUENZA DI UTILIZZO*




**NOTE: Operation frequency valide only for the fisrt hours**
**From the second hour on the frequency will decrease to 60% of the declared performances ( only for 220V operators)**
**To comply with the new regulation on the impact force it is recommended to apply Z13 pinions on all sliding operators**
**With Z20 pinion the opening speed increases about 25%. Versions with electric motor in oil bath are moste suitable for more intensive use.( Lepus- Boxer)**

*N:B.: Frequenza di utilizzo valida solo per la I° ora.*
*Dalla seconda ora la frequenza scende al 60% della prestazione dichiarate (solo per operatori a 220 V).*
*Per rispettare più facilmente le nuove noramtive sulla forza d'impatto SEA consiglia di applicare in tutti gli operatori scorrevoli pignoni Z 13.*
*Con pignone Z20 velocità di apertura maggiore del 25% circa. Versioni con motore elettrico in olio maggiormente indicate per usi più intensivi (Lepus-Boxer)*

# Mercury 400/600/800 Kg

**GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL (230V VERSION) OR SEMI-INTENSIVE USE (24V VERSION)**
*MOTORIDUTTORE AD USO RESIDENZIALE (versione 230V) SEMI-INTENSIVO (versione 24V)*

- **Die-cast aluminum body with external housing with innovative design**
  *Design ricercato, compatto e di facile installazione*
- **Encoder (obstacle detection sensor) for max. operation safety (optional 230V version)**
  *Encoder (sensore di rilevamento ostacoli) per la massima sicurezza di utilizzo (opzionale versione 230V)*
- **Electronic anti-crushing clutch**
  *Frizione elettronica antischiacciamento*
- **Mechanical or magnetic limit switch (MAG version)**
  *Finecorsa meccanico o magnetico (versione MAG)*
- **Optional micro-switch on release lever**
  *Microswitch su leva di sblocco opzionale*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**
  *Rallentamento in apertura e chiusura regolabile*
- **Emergency batteries and solar panel KIT SUNNY for recharge can be applied**
  *Possibilità di applicare batterie di emergenza e pannello solare di ricarica KIT SUNNY*
- **In option batteries 1,2 Ah (code 12715295)**
  *In opzione batterie da 1,2 ah ( cod. 12715295)*

**Led light application on all models possible (optional)**
*Possibilità di inserire luce a Led su tutti i modelli per segnalazione movimento (optional)*

**Release system through metal lock**
*Sblocco con serratura in metallo di serie*

**Special cataphoresis treatment (600 and 800 versions)**
*Trattamento speciale in cataforesi (versione 600 ed 800)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11304000** | **MERCURY 400 G1**<br>with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base) | 400 | 4 | 20 | 30 | **464,00** | 10 | 20 |
| **11304005** | **MERCURY 400 24V**<br>with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 400 | 4 | 30 | 30 | **468,00** | 10 | 20 |
| **11304050** | **MERCURY 400 E***<br>with SLIDE DG control unit | 400 | 4 | 20 | 30 | **414,00** | 10 | 20 |
| **11304100** | **MERCURY 600 G1**<br>with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base) | 600 | 6 | 20 | 30 | **533,00** | 10 | 20 |
| **11304105** | **MERCURY 600 24V**<br>with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 600 | 6 | 30 | 30 | **566,00** | 10 | 20 |
| **11304205** | **MERCURY 800 G1 Oil**<br>with GATE 1 DG control unit (black cataphoresis base) | 800 | 6 | 20 | 30 | **578,00** | 10 | 20 |
| **11304210** | **MERCURY 800 24V Oil**<br>with USER 1 - 24V DG control unit (black cataphoresis base) | 800 | 6 | 30 | 30 | **632,00** | 10 | 20 |
| **11304225** | **MERCURY 800 E***<br>with SLIDE DG control unit | 800 | 6 | 20 | 30 | **544,00** | 10 | 20 |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**11203005**
**€ 23,00**
**ENC**
**kit Encoder for MERCURY 400 (230V)**
*kit Encoder per MERCURY (230V)*

**16101116**
**€ 35,00**
**PZ13T Pinion Z13 for MERCURY**
*Pignone Z13 per MERCURY*

**16101089**
**€ 35,00**
**PZ20 Pinion Z20 for MERCURY**
*Pignone Z20 per MERCURY*

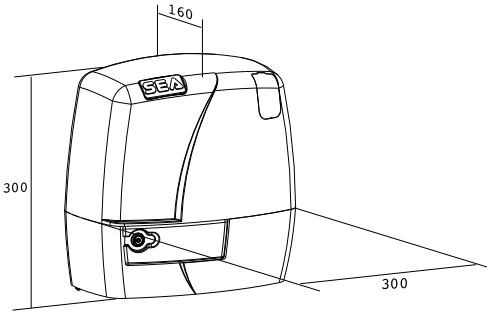
**12715275**
**€ 25,00**
**Microswitch on release lever for stop function**
*Microswitch su leva di sblocco per funzione stop*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panelcard and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**12710645**
**€ 21,00**
**LED**
**light to be inserted in carter**
*Luce a led da inserire nel carter del MERCURY per segnalazione movimento*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*




DIMENSIONS (mm)

**For versions with magnetic limit switch write "MAG" after the code * with SLIDE DG control units**
*Per versioni con finecorsa magnetico indicare "MAG" dopo il codice * con centrali SLIDE DG*

# Saturn 600-500 24V FAST

**GEARMOTOR FOR RESIDENTIAL SLIDING GATES**

*MOTORIDUTTORE PER CANCELLI SCORREVOLI AD USO RESIDENZIALE*

- **Solid, die-cast aluminum body**
  *Realizzato con una solida struttura in pressofusione di alluminio*
- **High quality mechanical or inductive limit switches (on request magnetic limit switches on "MAG" version)**
  *Finecorsa meccanico di elevata qualità o induttivo (su richiesta finecorsa magnetici versione "MAG")*
- **Encoder for reverse on obstacles (optional on SATURN E)**
  *Encoder per inversione su ostacolo (in opzione su SATURN E)*
- **Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance (OIL version)**
  *Micro-switch per funzione stop su leva di sblocco in caso di assistenza (versione OIL)*
- **On request base paint (color SM600)**
  *Su richiesta supplemento verniciatura base (colore SM600)*
- **Optional external release system with stainless steel cable and safety box**
  *In opzione sistema di sblocco esterno con cavo in acciaio inox e cassetta di sicurezza*
- **Foundation plate adjustable in height (up to 30 mm ) and in lateral position (up to 40 mm )**
  *Piastra di fondazione regolabile in altezza fino a 30 mm e in larghezza fino a 40 mm(opzional)*
- **SATURN FAST for opening up to 0,42 m/sec**
  *SATURN FAST per l'apertura fino a 0,42 m / sec*

**Release with aluminium lever and lock**

*Sblocco con leva di alluminio e serratura di serie metallica*

**The SATURN OIL versions are with oil lubrication of the gears for max duration**

*Le versioni SATURN 600 OIL sono con lubrificazione degli ingranaggi in olio per la massima durata nel tempo*

**Mechanical twin-disc clutch oil bath**

*Frizione meccanica bidisco in bagno d'olio*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA<br>(KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12400275 | **SATURN FAST 500 24V**(0,42 m/sec) FAST | 500 | 8 | 20 | 25 | **785.00** | 10 | 20 |
| 12400210 | **SATURN 600 OIL FI**<br>inductive limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 | **649,00** | 10 | 20 |
| 12400215 | **SATURN 600 OIL FM**<br>mechanical limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 | **645,00** | 10 | 20 |
| 12400207 | **SATURN 600 E G1 FM**<br>mechanical limit switch | 600 | 6 | 25 | 25 | **593,00** | 10 | 20 |
| 12400205 | **SATURN 600 E* FM**<br>with SLIDE DG control unit | 600 | 6 | 25 | 25 | **549,00** | 10 | 20 |

**For versions with magnetic limit switch write "MAG" after the code**
*** with SLIDE DG control units**

*Per versioni con finecorsa magnetico indicare "MAG" dopo il codice*
** con centrale SLIDE DG*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**65000055**
**€ 59,00**
**OILGS** (5 L)
**Yellow oil**
*Olio giallo per FIELD/ SATURN (5 lt)*

**16101047**
**€ 37,00**
**PZ20**
**Pinion Z 20 mod 4**
*Pignone Z 20*

**16101116**
**€ 35,00**
**PZ13T**
**Pinion Z13**
*Pignone Z13*

**12715240**
**€ 51,00**
**Cover INOX**
**stainless cover for external release to combine with SECSAT**
*Per sblocco esterno SATURN da abbinare a SECSAT*

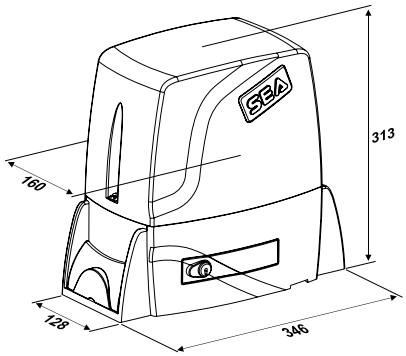
**12710340**
**€ 149,00**
**SECSAT**
**Box and external release with cable**
*Cassetta di sicurezza + sblocco esterno con cavo*

**12710405**
**€ 25,00**
**Microswitch on release lever for stop function (for SATURN G1 and E)**
*Microswitch su leva di sblocco per funzione stop (per SATURN G1 ed E)*

**11203005**
**€ 23,00**
**ENC**
**Kit Encoder for SATURN E**
*kit Encoder per SATURN E*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*

**16200111**
**€ 79,00**
**Adjustable foundation plate with bolts/ screws**
*Piastra regolabile con dadi /viti*




DIMENSIONS (mm)

**SATURN OIL versions with GATE 1 DG control unit, serial encoder, mechanical clutch and oil lubrication, microswitch on lever of release and cover lock**
*Versione OIL con centrale GATE 1 DG, encoder di serie, frizione meccanica e lubrificazione olio, microswitch su leva di sblocco e copirserratura.*
**SATURN E G1 versions with GATE 1 control unit, base of carter not painted, without encoder, without microswitch, without mechanical clutch, grease lubrication**
*Versione E G1 con centrale GATE 1, carter base non verniciato, senza encoder, senza microswitch, senza frizione meccanica, lubrificazione a grasso.*
*I motori SATURN hanno di serie lo sblocco manuale con serratura in metallo*

# Saturn 1000 OIL PLUS / 1400 24V OIL / 2000 OIL PLUS

**GEARMOTOR FOR CONDOMINIUM SLIDING GATES**
*MOTORIDUTTORE PER CANCELLI SCORREVOLI AD USO CONDOMINIALE*

- **Solid, die-cast aluminum body**
  *Realizzato con una solida struttura in pressofusione di alluminio*
- **High quality mechanical or inductive limit switches**
  *Finecorsa meccanico di elevata qualità o induttivo*
- **Standard encoder to comply with the rules (except for SATURN 1400 24V)**
  *Encoder di serie per il rispetto delle normative (escluso SATURN 1400 24V)*
- **Optional emergency batteries for operation in case of power failure (only SATURN 1400 24V)**
  *In opzione batterie di emergenza per funzionamento in caso di black-out elettrico (solo SATURN 1400 24 V)*
- **GATE 1 DG (SATURN 1000 - 2000) USER 1-24V DG (SATURN 1400 24V) control units**
  *Centrale GATE 1 DG (SATURN 1000 - 2000) USER 1-24V DG (SATURN 1400 24V)*
- **Micro-switch for stop function on release lever in case of assistance**
  *Microswitch per funzione stop su leva di sblocco in caso di assistenza*
- **Cataphoresis treated base**
  *Base con trattamento cataforesi*
- **Foundation plate adjustable in height (up to 30 mm ) and in lateral position (up to 40 mm)**
  *Piastra di fondazione regolabile in altezza fino a 30 mm e in larghezza fino a 40mm(optional)*

**Release with aluminium lever and lock**
*Sblocco con leva di alluminio e serratura di serie metallica*

**The SATURN OIL versions are with oil lubrication of the gears for max duration**
*Le versioni SATURN 600 OIL sono con lubrificazione degli ingranaggi in olio per la massima durata nel tempo*

**Mechanical twin-disc clutch (only for SATURN OIL)**
*Frizione meccanica bidisco per regolazione della forza (solo per SATURN OIL)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12400115** | **SATURN 1000 E* FM**<br>with SLIDE DG control unit and mechanical limit switches | 1000 | 10 | 20 | 25 | **649,00** | 10 | 20 |
| **12400120** | **SATURN 1000 E G1 FM**<br>with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 20 | 25 | **693,00** | 10 | 20 |
| **12400100** | **SATURN 1000 OIL FM**<br>with mechanical limit switch | 1000 | 10 | 25 | 25 | **747,00** | 10 | 20 |
| **12400105** | **SATURN 1000 OIL FI**<br>with inductive limit switch | 1000 | 10 | 25 | 25 | **770,00** | 10 | 20 |
| **12400030** | **SATURN 1400 OIL 24V FM**<br>with mechanical limit switch | 1400 | 10 | 40 | 25 | **798,00** | 10 | 20 |
| **12400033** | **SATURN 1400 OIL 24V FI**<br>with inductive limit switch | 1400 | 10 | 40 | 25 | **810,00** | 10 | 20 |
| **12400040** | **SATURN 2000 OIL FM**<br>with mechanical limit switch | 2000 | 10 | 25 | 25 | **858,00** | 10 | 20 |
| **12400045** | **SATURN 2000 OIL FI PLUS**<br>with inductive limit switch | 2000 | 10 | 25 | 25 | **880,00** | 10 | 20 |

* **with SLIDE DG control units**
** con centrali SLIDE DG*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

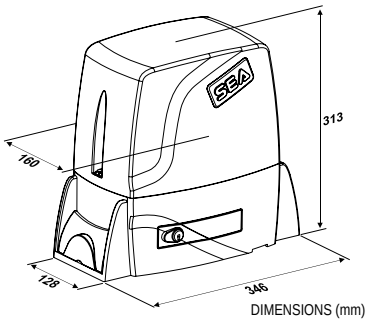
**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**65000055**
**€ 59,00**
**OILGS** (5 L)
**Yellow oil**
*Olio giallo per SATURN (5 lt)*

**16101047**
**€ 37,00**
**PZ20**
**Pinion Z 20 mod 4**
*Pignone Z 20*

**16101116**
**€ 35,00**
**PZ13T**
**Pinion Z13**
*Pignone Z13*

**12715240**
**€ 51,00**
**Cover INOX**
**stainless cover for external release to combine with SECSAT**
*Per sblocco esterno SATURN da abbinare a SECSAT*



DIMENSIONS (mm)

**ESUN**
**Solar panelcard and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

**Kit SUNNY 20W solar panel + control unit + battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie*

**SECSAT**
**Box and external release with cable**
*Cassetta di sicurezza + sblocco esterno con cavo 2,5 mt*

**Microswitch on release lever for stop function (for SATURN G1 and E)**
*Microswitch su leva di sblocco per funzione stop*

**ENC Kit Encoder for SATURN E**
*kit Encoder per SATURN E*

**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*

**Adjustable foundation plate**
*Piastra regolabile*

**SATURN OIL version with GATE 1 DG control unit, serial encoder, mechanical clutch and oil lubrication, microswitch on lever of release and cover lock.**
**The SATURN OIL motors with mechanical clutch have serial manual release with metal lock**
*NB: Versione E con centrale elettronica SLIDE DG, carter base non verniciato ,senza encoder, senza microswitch, senza frizione meccanica, lubrificazione a grasso. I motori SATURN hanno di serie lo sblocco manuale con serratura in metallo.*
**SATURN E G1 version with GATE 1 control unit, base of carter not painted, without encoder, without microswitch, without mechanical clutch, grease lubrication**
*Versione E G1 con centrale GATE 1, carter base non verniciato, senza encoder, senza microswitch, senza frizione meccanica, lubrificazione a grasso*
NOTE: ESUN 23101105 to combine with BAT7 23106305 *NB: 23101105 da abbinare con 23106305* (*) KIT SUPER SUNNY for more power

# Boxer 600 / 2000

**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SLIDING GATES FOR CONDOMINIUM OR INTESIVE USE**

*MOTORIDUTTORE IN BAGNO D'OLIO PER CANCELLI SCORREVOLI AD USO CONDOMINIALE O INTENSIVO*

- **Powerful, reliable and excellent quality/ price ratio.**
  *Potente, affidabile e con un ottimo rapporto qualità/ prezzo*
- **All BOXER versions with electric motor and gears in oil lubrication for longer life**
  *Tutte le versioni BOXER hanno la lubrificazione del motore elettrico e degli ingranaggi in olio per la massima durata nel tempo*
- **High quality mechanical or inductive limit switches /** *Finecorsa meccanico di elevata qualità o induttivo*
- **Standard, mechanical twin-disc clutch in oil bath on all models (except for BOXER G1)**
  *Frizione meccanica bidisco in bagno d'olio di serie su tutti i modelli.(escluso BOXER E G1)*
- **Standard encoder to comply with the rules**
  *Encoder di serie per il rispetto delle normative*
- **Control units of GATE series**
  *Centrali di serie GATE*
- **Foundation plate adjustable in height (up to 30 mm ) and in lateral position (up to 40 mm )**
  *Piastra di fondazione regolabile in altezza fino a 30 mm e in larghezza fino a 40 mm. (optional)*

**Release with aluminium lever and lock**

*Sblocco con leva di alluminio e serratura metallica di serie*

**Electric motor and gears in oil lubrication**

*Il Prodotto Boxer ha anche il motore elettrico lubrificato in olio*

**Mechanical twin-disc clutch**

*Frizione meccanica bidisco per regolazione della forza*

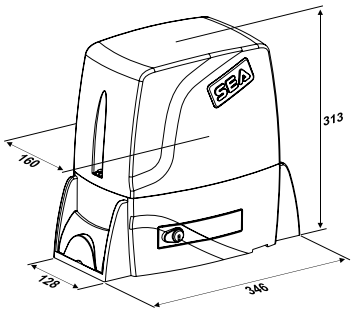
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA<br>(KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEW 12405305 | **BOXER 600 FM**<br>inductive limit switch | 600 | 10 | 35 | 30 | **706,00** | 10 | 20 |
| NEW 12405300 | **BOXER 600 FI**<br>inductive limit switch | 600 | 10 | 35 | 30 | **738,00** | 10 | 20 |
| 12405000 | **BOXER 1000 FM**<br>whit mechanical limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 | **792,00** | 10 | 20 |
| 12405005 | **BOXER 1000 FI**<br>with inductive limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 | **810,00** | 10 | 20 |
| 12405020 | **BOXER 1000 E G1 FM** ( no clutch)<br>whit mechanical limit switch | 1000 | 10 | 35 | 30 | **730,00** | 10 | 20 |
| 12405200 | **BOXER 2000 FM**<br>whit mechanical limit switch | 2000 | 10 | 35 | 30 | **887,00** | 10 | 20 |
| 12405205 | **BOXER 2000 FI**<br>with inductive limit switch | 2000 | 10 | 35 | 30 | **935,00** | 10 | 20 |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**16101047**
**€ 37,00**
**PZ20**
**Pinion Z 20**
*Pignone Z 20*

**16101116**
**€ 35,00**
**PZ13T**
**Pinion Z13**
*Pignone Z13*

**12710405**
**€ 25,00**
**Microswitch on release lever for stop function (for BOXER G1)**
*Microswitch su leva di sblocco per funzione stop (per BOXER G1)*




DIMENSIONS (mm)

**12710340**
**€ 149,00**
**SECSAT**
**security box and external release with cable**
*Cassetta di sicurezza + sblocco esterno con cavo*

**12715240**
**€ 51,00**
**Cover INOX**
**stainless cover for external release to combine with SECSAT**
*Cover INOX per sblocco esterno da abbinare a SECSAT*

**65000055**
**€ 59,00**
**OILGS (5 L)**
**yellow oil**
*Olio giallo per FIELD /SATURN (5 lt)*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*

**16200111**
**€ 79,00**
**Adjustable foundation plate**
*Piastra regolabile*

**NOTE: E G1 version: GATE 1 control unit, basic, not painted carter, no encoder, no microswitch.**
*NB: Versione E G1: Apparecchiatura GATE 1 DG Carter base non verniciato, senza encoder, senza microswitch.*
**BOXER 1000-2000 with GATE 1 control unit, mechanical clutch and encoder, DIN lock for release key and lock cover**
*BOXER 1000-2000 con centrale GATE 1, DG frizione meccanica ed encoder, serratura DIN per chiave di sblocco e copriserratura.*

# Lepus 600/1600/2000

**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INTENSIVE USE FOR SLIDING GATES**
*MOTORIDUTTORE A BAGNO D'OLIO AD USO INTENSIVO PER CANCELLI SCORREVOLI DEL PESO MAX DI 1600 KG (2000 KG LEPUS 2000 TRIFASE)*

- **Complete lubrication of motor and all mechanical components for longer life**
  *Lubrificazione completa del motore e di tutti i componenti a bagno d'olio per la massima durata nel tempo*
- **Standard encoder (Obstacles detection sensor) for max. anti-crushing operation safety**
  *Encoder (sensore rilevamento ostacoli) di serie per la massima sicurezza di utilizzo antischiacciamento*
- **GATE1 control unit for all demanding functions (LEPUS 600 and 1600), (LEPUS 2000 Threephase without control unit)**
  *Centrale di comando GATE1 DG per soddisfare tutte le esigenze in termini di funzionalità (LEPUS 600 e 1600), senza centrale (LEPUS 2000 Trifase).*
- **On request versions for very intensive operation cycles (LEPUS Continuous 600)**
  *Su richiesta versione ad alti cicli di utilizzo (LEPUS continuo 600)*
- **Foundation plate adjustable in height and width**
  *Piastra di fondazione regolabile in altezza e larghezza*
- **Threephase version with dual connection (220V or 380V)**
  *Versione trifase con doppia possibilità di collegamento 220V o 380V*

**Release with metal lever DIN lock and lock cover**
*Sblocco con leva di alluminio serratura DIN e coprisseratura di serie*

**Carter in stainless steel (optional)**
*Carter in acciaio inox (opzionale)*

**Mechanical twin-disc clutch**
*Frizione meccanica bidisco per regolazione della forza*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA<br>(KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11102021** | **LEPUS 600 FM** continuos | 600 | 11 | 60 | 30 | **on request** | | |
| **11102025** | **LEPUS 600 FM**<br>with mechanical limit switch | 600 | 11 | 40 | 30 | **815,00** | 10 | 20 |
| **11102030** | **LEPUS 600 FI**<br>with inductive limit switch | 600 | 11 | 40 | 30 | **826,00** | 10 | 20 |
| **11102035** | **LEPUS 600 REVERSIBLE* FM**<br>with mechanical limit switch | 600 | 11 | 40 | 30 | **761,00** | - | - |
| **11102038** | **LEPUS 600 REVERSIBLE EB FM****<br>with mechanical limit switch and electrobrake | 600 | 11 | 40 | 30 | **864,00** | - | - |
| **11110305** | **LEPUS 1600 FI**<br>with inductive limit switch | 1600 | 11 | 40 | 30 | **946,00** | 10 | 20 |
| **11110300** | **LEPUS 1600 FM**<br>with mechanical limit switch | 1600 | 11 | 40 | 30 | **931,00** | 10 | 20 |
| **11110505** | **LEPUS 2000 TRIFASE 380V FI*****<br>with inductive limit switch | 2000 | 11 | 40 | 30 | **792,00** | 10 | 20 |
| **11110500** | **LEPUS 2000 TRIFASE 380V FM*****<br>with mechanical limit switch | 2000 | 11 | 40 | 30 | **782,00** | 10 | 20 |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**16101047**
**€ 37,00**
**PZ20**
**Pinion Z 20**
*Pignone Z 20*

**16101116**
**€ 35,00**
**PZ13T**
**Pinion Z13**
*Pignone Z13*

**65000020**
**€ 59,00**
**OILGL (5 L)**
**yellow oil**
*Olio giallo per motoriduttori (5 litri)*

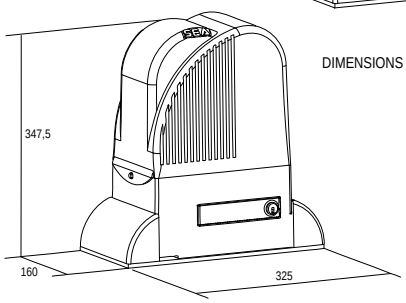
**12711156**
**on request**
**Carter in stainless steel (optional)**
*Carter in acciaio inox (opzionale)*

**12710600**
**€ 149,00**
**SECLEP**
**security box and external release with cable**
*Cassetta di sicurezza + sblocco esterno con cavo*

**12715285**
**€ 51,00**
**Cover INOX**
**stainless cover for external release to combine with SECSAT**
*Cover INOX per sblocco esterno da abbinare a SECSAT*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*

**With Carter in stainless steel**
*Con carter in acciaio inox*




DIMENSIONS (mm)

**Foundation plate included /** *Piastra di fondazione inclusa.*
*** Version without electronic control unit /** ** Versione senza centrale elettronica.*
**GATE 1 DG TRIFASE optional electronic control unit /** *Centrale elettronica opzionale GATE 1 DG TRIFASE*
**** LEPUS 600 REVERSIBLE EB with electro-brake and without control unit /** *** LEPUS 600 REVERSIBILE EB con elettrofreno e senza centrale*
*****LEPUS 2000 Threephase no control unit /** ****LEPUS 2000 Trifase senza centrale*

# Lepus Box 1600 - 2000 TRI - 800 Fast

**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES WITH MAX. 1600 KG WEIGHT**
*MOTORIDUTTORE A BAGNO D'OLIO AD USO INDUSTRIALE PER CANCELLI SCORREVOLI DEL PESO MAX DI 2000 KG*

- **Reliability of Gearmotors in oil bath**
  *Affidabilità del motoriduttore a bagno d'olio.*
- **All main parts were produced and tested in the SEA facilities**
  *Tutti i componenti principali sono realizzati e testati all'interno di SEA*
- **Robust, cataphoresis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**
  *Carter in robusta lamiera con trattamento cataforesi e verniciatura poliestere per applicazioni gravose di tipo industriale*
- **Manual release hidden behind a lid with key for max. security**
  *Sportello d'accesso allo sblocco manuale con chiave per maggiore sicurezza*
- **Standard encoder (Obstacles detection sensor) for max. anti crushing operation safety**
  *Encoder (sensore rilevamento ostacoli) di serie per la massima sicurezza di utilizzo antischiacciamento*
- **GATE1 DG control unit for all demanding functions**
  *Centrale di comando GATE 1 DG per soddisfare tutte le esigenze in termini di funzionalità*
- **LEPUS BOX FAST with frequency variator for opening up to 0,40 m/sec**
  *Lepus Box veloce con Inverter per l'apertura fino a 0,40 m / sec*

**Mechanical limit switch with lever**
*Finecorsa meccanico a leva di alta qualità*

**Internal photo**
*Dettaglio interno*

**Mechanical twin-disc clutch**
*Frizione meccanica bidisco per regolazione della forza*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA (KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11110385** | **LEPUS BOX 1600 (GATE 1 DG) FM**<br>whit mechanical limit switch with lever | 1600 | 11 | 30 | 8 | **1.529,00** |
| **11110390** | **LEPUS BOX 1600 (GATE 2 DG) FM**<br>whit mechanical limit switch with lever | 1600 | 11 | 30 | 8 | **1.582,00** |
| **11115300** | **LEPUS BOX 2000 THREEPHASE (GATE 1 DG TRI) FM** | 2000 | 11 | 40 | 8 | **1.889,00** |
| NEW **11110395** | **LEPUS BOX 800 FAST Inverter (0.40 m/sec)**<br>with frequency variator/ con Inverter | 1000 | 8 | 40 | 8 | **2.290,00** |

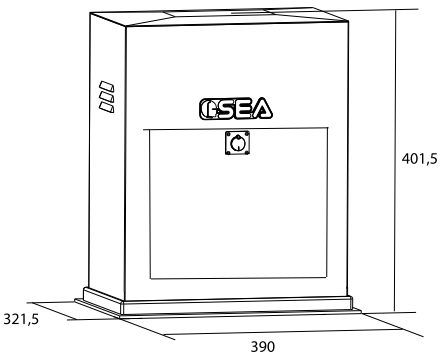
**NOTE: THREEPHASE version for 2000 kg with control unit (GATE 1 DG THREEPHASE)**
*NOTA: trifase versione per 2000 kg con unità di controllo (GATE 1 DG TRIFASE)*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710600**
**€ 149,00**
**SECLEP**
**security box and external release with cable of 2,5 m**
*Cassetta di sicurezza per sblocco esterno con cavo di 2,5 mt*

**65000020**
**€ 59,00**
**OILGL (5 L) yellow oil**
*Olio giallo per motoriduttori serie Lepus (5 lt)*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*




DIMENSIONS (mm)

# Reversible Slidings

## • Lepus Box 1000 Reversible

**230V GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SLIDING GATES WITH MAX. 1000 KG WEIGHT**

*MOTORIDUTTORE A BAGNO D'OLIO 230V MONOFASE CON ELETTROFRENO AD USO COLLETTIVO PER CANCELLI SCORREVOLI DEL PESO MAX DI 1000 KG*

## • Puma Box 500 Reversible 24V

**24V GEAR BOX MOTOR REVERSIBLE FOR SLIDING GATES UP TO 500 KG BRAKE BUILT-IN**

*MOTORE REVERSIBILE 24V PER CANCELLI SCORREVOLI FINO A 500 KG CON ELETTROFRENO*

PUMA BOX 500 - 24V

NEW

- **Robust, cataphoresis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**
  *Carter in robusta lamiera con trattamento cataforesi e verniciatura poliestere per applicazioni gravose di tipo industriale*
- **Mechanical clutch for max. anti crushing safety (LEPUS BOX)**
  *Frizione meccanica per maggiore sicurezza antischiacciamento (LEPUS BOX )*
- **Positive electrobrake (LEPUS BOX - PUMA BOX 24V)**
  *Elettrofreno positivo di serie ( LEPUS BOX - PUMA BOX 24V)*
- **Gearmotor in oil bath (LEPUS BOX)**
  *Motoriduttore in bagno d' olio ( LEPUS BOX)*
- **24V electric motor to allow battery back up function (PUMA BOX 24V)**
- **Mechanical limit switches (LEPUS BOX- PUMA BOX 24V)**
  *Finecorsa meccanico (LEPUS BOX - PUMA BOX 24V)*
- **Pinion Z13 module 4 (LEPUS BOX )**
  *Pignone Z13 modulo 4 ( LEPUS BOX)*
- **Pinion Z24 module 4 (PUMA BOX 24V)**
  *Pignone Z24 modulo 4 ( PUMA BOX 24V)*
- **Opening time up to 0,29 m/sec (PUMA BOX 24V)**
  *Tempo di apertura fino a 0,29 m/sec ( PUMA BOX 24V)*

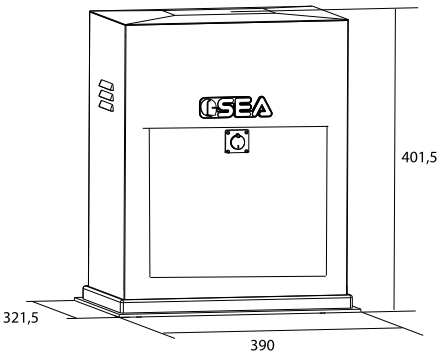
**Mechanical limit switch with lever**
*Finecorsa meccanico a leva di alta qualità*

**Pinion Z 24 modulo 4 (PUMA BOX )**
*Pignone Z24 modulo 4 (PUMA BOX)*

**Electrobrake**
*Elettrofreno*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA<br>(KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11115140** | **LEPUS BOX 1000 Reversible (GATE 1 DG) FM**<br>whit mechanical limit switch with lever | 1000 | 11 | 30 | 8 | **1.715,00** |
| NEW **11115170** | **PUMA BOX 500 Reversible (USER 1 DG 24V) FM**<br>whit mechanical limit switch with lever | 500 | 8 | 30 | 8 | **1.680,00** |

**NOTE: The reversing is automatically guaranteed in case of power failure or manually through activation of special button**
*N.B. La reversibilità è assicurata automaticamente in caso di assenza di corrente elettrica oppure manualmente azionando un apposito pulsante*




DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**65000020**
**€ 59,00**
**OILGL (5 L) yellow oil**
*Olio giallo per motoriduttori serie Lepus (5 lt)*

**12710677**
**€ 27,00**
**DIN cylinder with variable coding**
*Cilindro con chiave DIN dedicata 10 cifrature*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN solar panel card and battery - charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*

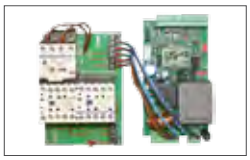
**16101021***
**€ 37,00**
**Pinion Z16 double module 4 for LEPUS BOX**
*Pinione Z16 doppio modulo 4 per LEPUS BOX*

* **-30 % Torque and + 30% Speed** * - 30% Coppia e + 30% Velocità*

# BIG 4000 THREE-PHASE - BIG 1500 FAST

**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR INDUSTRIAL SLIDING GATES WITH MAX. 4000 KG WEIGHT**

*RIDUTTORE A BAGNO D'OLIO AD USO INDUSTRIALE PER CANCELLI SCORREVOLI DEL PESO MAX DI 4000 KG*



GATE 1 DG TRIFASE

- **Robust, cataphoresis- treated polyester paint sheet housing for heavy-duty applications of industrial type**
  *Carter in robusta lamiera con trattamento cataforesi e con verniciatura poliestere per applicazioni gravose di tipo industriale*
- **Mechanical torque controller in oil bath (optional version RT)**
  *Versione RT con regolatore di coppia meccanico in bagno d'olio*
- **Special heat treatment of all internal parts for max. industrial operation resistance**
  *Trattamento termico speciale dei componenti interni per la massima resistenza nell'uso industriale*
- **On request BOX 6000 special version (for sliding gates with max. 6000Kg weight)**
  *Su richiesta versione speciale BOX 6000 (per cancelli scorrevoli del peso max di 6.000 Kg)*
- **Electrobrake for optimisation on limit switches position**
  *Kit elettrofreno per miglioramento di bloccaggio dei finecorsa*
- **Module 6 galvanized rack (pinion Z16)**
  *Pignone modulo 6-Z16*
- **On request special version module 4 (only version with inverter or torque adjuster)**
  *A richiesta versione speciale modulo 4 (solo versione con inverter o regolatore di coppia RT)*
- **BIG 4000 inverter with possibility of slowdown and reverse on obstacle**
  *Versione BIG 4000 inverter con possibilità di rallentamento ed inversione su ostacolo*

**Release with personalized key**
*Déverrouillage avec clé personnalisée*

**Electro brake**
*Kit électrofrein*

**Stainless steel cover (option)**
*Cover in acciaio inox (optional)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX GATE WEIGHT<br>PESO MAX ANTA<br>(KG) | MAX LEAF LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | MAX CYCLES/ HOUR<br>CICLI/ORA MAX | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11115080*** | **BIG 1500 FAST inverter** 230V (0,60 m/sec) | 1500 | 10 | 60% | 8 | **3.590,00** |
| **11115045** | **BIG 4000** ( 230V- 380V mod.6) Three-phase with digital control GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 | **2.422,00** |
| **11115050*** | **BIG 4000 INVERTER 380V** (mod.6) with inverter and digital control GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 | **3.325,00** |
| **11115075*** | **BIG 4000 INVERTER 220V** (mod.6) with inverter and digital control unit GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 | **3.325,00** |
| **11115055*** | **BIG 4000 RT 230V - 380V** (mod.6) with torque adjuster, inverter and digital control unit GATE 1 DG Threephase | 4000 | 14 | 60% | 8 | **2.702,00** |
| **11115100*** | **BIG 6000 FM** (Control unit not included) * Use GATE 1 DG Threephase | 6000 | 18 | 60% | 8 | **8.814,00** |

***Possibility to use module 4 pinion**
** Possibilità di usare il pignone modulo 4*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**16101106**
**€ 60,00**
**PZ12**
**Pinion Z 12 mod. 6**
*Pignone Z 12 mod. 6 per BIG 4000*

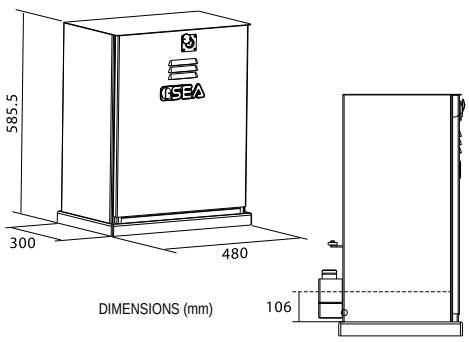


**16101070**
**€ 57,00**
*PZ24M4*
**Pinion Z 24 mod. 4 for BIG 4000 RT or Inverter**
*Pignone Z 24 mod. 4 per BIG 4000 RT o Inverter*

**23101125**
**€ 49,00**
**Safety microswitch kit on the door**
*Kit Microswitch di sicurezza sullo sportello*

**65000020**
**€ 59,00**
**OILGL** (5 L) **yellow oil**
*Olio giallo per motoriduttori serie Lepus (5 lt)*

**12711160**
**€ 565,00**
**Stainless steel cover (option)**
*Cover in acciaio inox (optional)*




DIMENSIONS (mm)

# Accessories for Sliding Gates • *Accessori per Cancelli Scorrevoli*

**12715016**
**€ 17,50**
**RACKD**
**Nylon rack (up to 600 Kg) metal core mod.4 (1m) + accessories (27,5 mm x 220mm)**
*Cremagliera nylon (fino a 600 Kg) anima in metallo modulo 4 (1 m) + accessori (27,5 mm x 20 mm)*

**16101047**
**€ 37,00**
**PZ20**
**Pinion Z20 mod. 4 for SATURN/BOXER/LEPUS**
*Pignone Z20 modulo 4 per SATURN/BOXER/LEPUS*

**12701010**
**€ 40,00**
**R120V**
**Wheel ø 120 V groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 120 gola a V spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

**12701035**
**€ 64,00**
**R160V**
**Wheel ø 160 V g roove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 160 gola a V spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

---

**12715010**
**€ 21,00**
**RACKZ**
**Galvanized rack mod. 4 (1m) accessories (30 x 12mm)**
*Cremagliera zincata modulo 4 (1 m) + accessori (30 mm x 12 mm)*

**16101007**
**€ 35,00**
**PZ13**
**Pinion Z13 double mod. 4 for LEPUS and LEPUS 1600**
*Pignone Z13 doppio modulo 4 per LEPUS e LEPUS 1600*

**12701005**
**€ 40,00**
**R120U**
**Wheel ø 120 U groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 120 gola a U spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

**12701030**
**€ 64,00**
**R160U**
**Wheel ø 160 U groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 160 gola a U spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

---

**12715017**
**€ 41,00**
RACKZ2
**Galvanized rack mod. 4 (2 m) + accessories (30 mm x 12 mm)**
*Cremagliera zincata modulo 4 (2 m) + accessori (30 mm x 12 mm)*

**16101021**
**€ 39,00**
PZ16
**Pinion Z16 double mod. 4 forLEPUS- LEPUS BOX 1600**
*Pignone Z16 doppio modulo 4 doppio per LEPUS- LEPUS BOX 1600*

**12701020**
**€ 64,00**
R140V
**Wheel ø 140 V groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 140 gola a V spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

**12701050**
**€ 69,00**
R200V
**Wheel ø 200 V groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 200 gola a V spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

---

**12715013**
**€ 71,00**
RACKZM6
**Galvanized rack mod. 6 (1m) + accessories (30 mm x 30 mm)**
*Cremagliera zincata modulo 6 (1 m) + accessori (30 mm x 30 mm)*

**16101106**
**€ 60,00**
PZ12
**Pinion Z12 mod. 6 for BIG 4000**
*Pignone Z12 modulo 6 per BIG 4000*

**12701015**
**€ 64,00**
R140U
**Wheel ø 140 U groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 140 gola a U spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

**12701045**
**€ 69,00**
R200U
**Wheel ø 200 U groove 30 mm with 2 ball bearings**
*Ruota ø 200 gola a U spessore 30 mm con 2 cuscinetti*

# Product Guide • *Guida al prodotto*

## Lepus

**OPERATORS FOR BALANCED SECTIONAL DOORS IN OIL-BATH**
*OPERATORE PER PORTONI SEZIONALI BILANCIATI A BAGNO D'OLIO*

1600 SECTIONAL — **up to** / *fino a* 30 m²
1800 SECTIONAL THREE-PHASE — **up to** / fino a 35 m²

pag. 61

## Corona

**OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS WITH SPRINGS**
*OPERATORE PER PORTE BASCULANTI A MOLLE*

Corona 60 — **up to**/ *fino a* H 2,3 m x L 3,0 m
Corona 110 — **up to**/ *fino a* H 2,3 m x L 4,0 m

**OPERATORS FOR COUNTERBALANCED OVERHEAD DOORS**
*OPERATORE PER PORTE BASCULANTI A CONTRAPPESI*

Corona 60 — **up to**/ *fino a* H 2,7 m x L 3,0 m
Corona 110 — **up to**/ *fino a* H 2,7 m x L 4,0 m

**OPERATORS FOR SECTIONAL GARAGE DOORS**
*OPERATORE PER PORTE SEZIONALI DA GARAGE*

Corona 60 — **up to**/ *fino a* H 2,4 m x L 3,5 m
Corona 110 — **up to**/ *fino a* H 2,4 m x L 5,0 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 62

## Scuti

**OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS HYDRAULIC RESIDENTIAL / INTENSIVE USE**
*OPERATORE PER PORTE BASCULANTI OLEODINAMICO USO RESIDENZIALE/INDUSTRIALE*

AC - SB.
2 Side Operators — **L max up to**/ *L max fino a* 3,5 m
*2 Operatori Laterali* — *L max oltre a* 3,5 m

pag. 63

## Erg

**OPERATORS FOR OVERHEAD DOORS**
*OPERATORE PER PORTE BASCULANTI*

Erg 24V — **L max up to**/ *L max fino a* 3,5 m

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

pag. 64

## Ara

**HYDRAULIC OPERATORS FOR INDUSTRIAL FOLDING DOORS INTENSIVE USE**
*OPERATORE PER PORTE A LIBRO INDUSTRIALE OLEODINAMICO USO INTESIVO*

AC — **up to**/ *fino a* 1 m
SB — **up to**/ *fino a* 1,5 m

pag. 66

## Omega

**ELECTROMECHANICAL OPERATORS FOR INDUSTRIAL FOLDING DOORS NO INTENSIVE USE**
*OPERATORE PER PORTE A LIBRO INDUSTRIALE PER USO NON INTESIVO*

Omega — **up to**/ *fino a* 1 m

pag. 67

## Song

**MOTOR FOR ROLLING SHUTTERS, 2 MODELS FOR WEIGHTS UP TO 180KG (SONG 200 Ø ) OR UP TO 240kg (SONG 240 Ø)**
*MOTORIDUTTORE PER SERRANDE AVVOLGIBILI IN 2 MODELLI PER PESI FINO A 180 KG (SONG 200 Ø) O FINO A 240 KG (SONG 240 Ø)*

pag. 68

## Tios

**OPERATOR FOR SECTIONAL DOORS FOR INDUSTRIAL USE 50NM-120NM**
*OPERATORE PER PORTONI SEZIONALI AD USO INDUSTRIALE 50 Nm -120 Nm*

NEW

pag. 69

# Technical Specifications

| **SPECIFICATIONS**<br>*SPECIFICHE* | **CORONA 60/110** | **LEPUS 1600**<br>**LEPUS SECTIONAL THREE-PHASE** | **SONG 200/240** | **TIOS** |
|---|---|---|---|---|
| **Power supply**<br>*Alimentazione* | 230Vac | 230/380Vac | 230Vac | 230 V - 380V |
| **Motor power**<br>*Potenza assorbita* | 140/370 W | 450 W | 450/1100 W | 450 W |
| **Opening speed**<br>*Velocità di apertura* | adjustable / *regolabile* | - | 0,10/0,12 m/sec | - |
| **Frequency of use**<br>*Frequenza utilizzo max* | 60% /40% | 75% / 90% | 25% | 60% |
| **Max torque**<br>*Coppia max* | 600/1100 Nm | 60 Nm | - | 50 - 120 Nm |
| **Working temperature**<br>*Tempi di funzionamento* | -20°C/60°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| **Weight**<br>*Peso* | 13/14 kg | 15,5 kg | 8/16 kg | - |
| **Door weight**<br>*Peso max porta* | 60/110 kg | 1600/1800 Kg | 150/260 kg | 15 mq ( 50 Nm)<br>20 mq ( 50 Nm/380V)<br>40 mq (120 Nm/ 380V) |
| **Anti crushing clutch**<br>*Frizione antischiacciamento* | Electronic / *Elettronico* | Mechanical/ *Electronic*<br>*Meccanico /Elettronico* | - | - |
| **Protection degree**<br>*Grado di protezione* | IP20 | IP55 | - | - |
| **Starting Capacitor**<br>*Condensatore di spunto* | - | - | 20/25- µF | 30 µF |
| **Limit switch**<br>*Finecorsa* | | Mechanical / *Meccanico* | Mechanical / *Meccanico* | Mechanical / *Meccanico* |

| **SPECIFICATIONS**<br>*SPECIFICHE* | **SCUTI** | **ERG**<br>**ERG 24V** | **ARA** | **OMEGA** |
|---|---|---|---|---|
| **Power supply**<br>*Alimentazione* | 230Vac | 230Vac/ 24V | 230Vac | 230Vac |
| **Motor power**<br>*Potenza assorbita* | 220 W | 200 W/60W | 220 W | 220 W |
| **Pump capacity**<br>*Portata pompa* | 0,75 l | - | - | - |
| **Cycles/hour**<br>*Cicli/ora* | 60 | 30 / 40 | 50 | 30 |
| **Working temperature**<br>*Tempi di funzionamento* | -20°C/55°C | -20°C/55°C | -20°C/+55°C | -20°C/+55°C |
| **Weight**<br>*Peso* | 12 kg | 10,5 kg | - | - |
| **Door weight**<br>*Peso max porta* | - | - | - | - |
| **Anti crushing clutch**<br>*Frizione antischiacciamento* | yes | Electronic / *Elettronico* | yes | Electronic / *Elettronico* |
| **Protection degree**<br>*Grado di protezione* | IP55 | IP44 | IP55 | IP44- |
| **Starting Capacitor**<br>*Condensatore di spunto* | 12,5µF | 16µF /- | 12,5µF | 16µF |
| **Limit switch**<br>*Finecorsa* | - | Optional electronic /<br>*Elettronico su opzione* | - | Optional electronic /<br>*Elettronico su opzione* |

# Lepus SECTIONAL

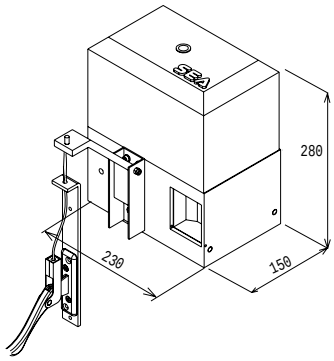
**GEARMOTOR IN OIL BATH FOR SEMI-INTENSIVE AND INTENSIVE USE FOR SECTIONAL DOORS**
*MOTORIDUTTORE A BAGNO D'OLIO AD USO SEMI INTENSIVO E INTENSIVO PER PORTONI SEZIONALI DI DIMENSIONE MASSIMA PARI A 35 m2 (LEPUS 1800 SEZIONALE), 30 m2 (LEPUS 1600 SEZIONALE)*

- **SEA TOTAL QUALITY: All main parts are made and tested inside the SEA facilities**
  *QUALITÀ TOTALE SEA: Tutti i componenti principali sono realizzati e testati all'interno di SEA*
- **Aluminium die-cast body**
  *Corpo in pressofusione d'alluminio*
- **Mechanical twin-disk clutch in oil bath (anti-crushing safety)**
  *Frizione meccanica bidisco a bagno d'olio (sicurezza antischiacciamento)*
- **GATE1 control unit for outside for all demanding functions**
  *Centrale di comando GATE1 da esterno per soddisfare tutte le esigenze in termini di funzionalità*
- **Encoder (Obstacle detection sensor) for max. operation safety**
  *Encoder (sensore di rilevamento ostacoli) per la max sicurezza di utilizzo*

**Manual release with lever and 5m cable**
*Sblocco manuale a leva con cavo 5 m*

**Easily adjustable,mechanical limit switch with chain transmission**
*Finecosa meccanico con trasmissione a catena di facile regolazione*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX DOORS DIMENSION<br>DIMENSIONI MAX PORTONE<br>($m^2$) | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA UTILIZZO<br>(%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|
| **11110350** | **LEPUS 1600**<br>Sectional **mono-phase** (without control unit)* | 30 | 70 | - | **791,00** |
| **11110400** | **LEPUS 1800**<br>Sectional **three-phase 380V** (without control unit)* | 35 | 80 | - | **838,00** |




DIMENSIONS (mm)

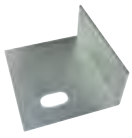
## ACCESSORI • *ACCESSORI*

**16101025**
**€ 93,00**
**PDZ1620LS**
**Pinion double Z16 Z20**
*Pignone doppio Z16 Z20*

**16101026**
**€ 81,00**
**PDZ16-20S**
**Pinion double Z16 Z20**
*Pignone doppio Z16 Z20*

**12715015**
**€ 8,50**
**GCATS**
**Joint for chain**
*Giunto per catena per LEPUS*

**12715005**
**€ 38,00**
**CATS**
**Chain 1/2" x 5/16 (pack of 2 m)**
*Catena 1/2" x 5/16 (Conf. di 2 mt) pe LEPUS*



**16200071**
**€ 51,00**
**PLATELS**
**Fixing plate**
*Piastra di ancoraggio per LEPUS sezionali*

**12715035**
**€ 36,00**
**CORZ36 + Adaptor ø 25.5**
*CORONA Z36 + adattatore ø 25.5*

**12715050**
**€ 45,00**
**CORZ46 + Adaptor ø 25.5**
*CORONA Z46 + adattatore ø 25.5*

**12715040**
**€ 39,00**
**CORZ36AD32 + Adaptor ø 32**
*CORONA Z36 + adattatore ø 32*

**12715055**
**€ 47,00**
**CORZ46AD32 + Adaptor ø 32**
*CORONA Z46 + adattatore ø 32*

**12715045**
**€ 58,00**
**CORZ46AD40 + Adaptor ø 40.2**
*CORONA Z36 + adattatore ø 40.2*

**12715060**
**€ 59,00**
**CORZ46AD40 + Adaptor ø 40.2**
*CORONA Z46 + adattatore ø 40.2*

*** GATE 1 DG recommended external control unit**
** Centrale di comando da esterno consigliata GATE 1 DG o GATE 1 DG Trifase*

# Corona RPI / S

**ROBUST, LOW TENSION (24V) CEILING OPERATOR EASY INSTALLATION -600 Nm AND 1100 Nm VERSIONS AVAILABLE**

*ATTUATORE A BASSA TENSIONE (24V) A SOFFITTO ROBUSTO E DI FACILE INSTALLAZIONE IN 2 VERSIONI 600 Nm E 1100 Nm*

**Chain - Belt trackguida**
Guida a catena o cinghia

**Quick coupling motor on one piece steel guide with chain (CORONA RP)**
*Inserimento motore ad innesto rapido su nuova guida catena unica in acciaio (CORONA RP)*

**USER 1 - 24V DG control unit programmable with Led display and integrated warning light.**
*Centrale USER 1 - 24V DG programmabile con display a LED e luce di segnalazione integrati*

**Aluminium guide 3x1 m Corona S**

Guida in alluminio 3x1 CORONA S

- **Non reversing gear motor, no electro-lock needed, guaranteeing max. safety against break-in attempts**
  *Motoriduttore irreversibile che evita l'impiego dell'elettroserratura garantendo la massima sicurezza nei tentativi di effrazione*
- **Slowdown during closing and opening phase**
  *Rallentamento in fase di chiusura ed apertura*
- **On request version with 2x1,5m modular steel guides (CORONA RP 2) and version also with belt (CORONA RPC) for version 60Kg**
  *Su richiesta versione con guida in acciaio componibile 2x1,5 m (CORONA RP 2) e versione anche con cinghia (CORONA RPC) per 60kg*
- **Internal release with rope in case of power failure. PLUS version also with additional internal/external release with handle**
  *locco interno a corda in caso di assenza di energia. Nella versione PLUS anche sblocco interno/esterno supplementare a maniglia*
- **Adjustable anti-crushing sensitivity**
  *Sensibilità antischiacciamento regolabile*
- **Courtesy LED light on all models**
  *Luce di cortesia a LED su titti i modelli*
- **New chain/belt track models**
  *Nuova guida a catena o cinghia*
- **On request Leds on plastic cover for extra Lights needed**
  *Su richiesta carter +scheda Leds per luce extra*

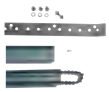
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX FORCE<br>FORZA MAX<br>(Nm) | MAX DOOR DIMENSION<br>DIM. MAX PORTONE<br>(KG) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) | QX2<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEW 13320088 | **CORONA 60 RPI - no guide**<br>quick mounting | 600 | 2500* 3500* | 45 | **299,00** | 10 | 20 | 40 |
| NEW 13320093 | **CORONA 110 RPI - no guide**<br>quick mounting | 1100 | 3500* 5000* | 45 | **371,00** | 10 | 20 | 40 |
| NEW 13320048 | **KIT CORONA 60 RPI**<br>quick mounting on one piece guide | 600 | 2500* 3500* | 45 | **404,00** | 10 | 20 | - |
| NEW 13320053 | **KIT CORONA 110 RPI**<br>quick mounting on one piece guide | 1100 | 3500* 5000* | 45 | **476,00** | 10 | 20 | - |
| 13320065 | **KIT CORONA 60 S**<br>3m aluminium guide | 600 | 2300* 3500* | 45 | **475,00** | 10 | 20 | - |
| 13320070 | **KIT CORONA 110 S**<br>3m aluminium guide | 1100 | 3500* 5000* | 45 | **561,00** | 10 | 20 | - |

**Note: Version CORONA S (with aluminium guide) sold only in KIT (see KITS pages)**
*Nota:Versione CORONA S (con guida in alluminio) venduta solamente in KIT (vedere pag. KITS)*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**13322006**
**€ 173,00**
**BASC**
**Kit for overhead doors (CORONA)**
*Kit per porte basculanti (CORONA)*

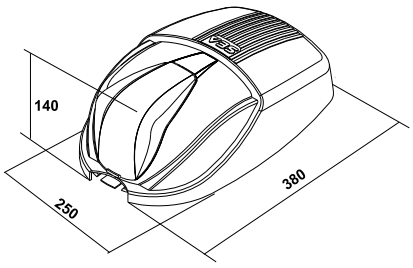
**13322020**
**€ 26,00**
**SECCOR**
**External release kit for CORONA S**
*Kit sblocco esterno CORONA S*



**13322010**
**€ 56,00**
**GUI**
**Guide with additional brackets (1 m extension) only for CORONA S**
*GUI Kit guida con staffe supplementari (prolunga da 1mt) (solo CORONA S)*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*Batterie con scatola (7AH)*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panel control unit and battery -charger**
*Scheda gestione pannello solare e caricabatterie*



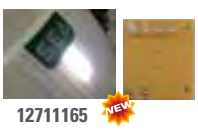

DIMENSIONS (mm)

**23106370(*)**
**€ 656,00**
**Kit SUNNY**
**20W solar panel + card +battery**
*Pannello solare 20W + scheda + batterie.*

**12711120** NEW
**€ 111,00**
**T3I**
**3m one piece steel guide for CORONA RPI**
*Guida unica in acciaio da 3 mt per CORONA RPI*

**12711130** NEW
**€ 149,00**
**T4I**
**4m one piece steel guide for CORONA RPI**
*Guida unica in acciaio da 4 mt per CORONA RPI*

**12711135** NEW
**€ 137,00**
**T3CI**
**3m one piece guide with belt for CORONA RPI**
*Guida unica a cinghia per CORONA RPI 3 mt*



**12711165** NEW
**€ 58,00**
**CARTERLEDS**
**Carter with Led-card**
*Carter con scheda Led*

**CORONA RP with gearmotor and USER 1 24V DG control unit with display, with RF UNI 433MHz plug-in receiver, 2 ch 433 MHz transmitter.**
*N.B: CORONA RP con motoriduttore e centrale di comando USER 1 24V DG con display con ricevente ad innesto RF UNI 433 MHz con trasmettitore 2 ch 433 MHz.*
**For CORONA 60 RP and CORONA 110 RP the t-shaped guides of the accessories are obligatory**
*Per CORONA 60 RP e CORONA 110 RP sono obbligatorio le guide T tra gli accessori*
**23101105 to be combined with 23106305 /** *N.B. : 23101105 da abbinare con 23106305*
**(*)KIT SUPER SUNNY for more power** *(*)Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY.*

# Scuti

**HYDRAULIC OPERATOR FOR OVERHEAD DOORS WITH MAX. WEIGHT OF 16 Kg/m2**
*OPERATORE OLEODINAMICO PER PORTE BASCULANTI DEL PESO MAX DI 16 Kg/m2*

- **Hydraulic reliability, noiseless and safety also for overhead doors**
  *Affidabilità idraulica, silenziosità e sicurezza anche nelle porte basculanti*
- **Very quiet thanks to the hydraulic system**
  *Massima silenziosità grazie al sistema oleodinamico*
- **Hydraulic slowdown in closing on demand**
  *Rallentamento idraulico in chiusura su richiesta.*
- **Anti-intrusion safety through internal lock**
  *Sicurezza anti intrusione tramite il blocco interno*
- **The tightness of hydraulic lock is guaranteed for doors of max. 3,5m length**
  *La tenuta del blocco idraulico è garantita per porte di larghezza max inferiore a 3,5 m.*
- **For doors with over 3,5m width use 2 SCUTI operators**
  *Oltre i 3,5 m di larghezza della porta ulizzare 2 attuatori SCUTI*
- **Accessories for mountings with screws instead of welding**
  *Disponibili versioni accessori per il montaggio da avvitare senza bisogno di saldature*

**Manual, internal release system. Optional external release with customized key**
*Sistema di sblocco interno manuale. Su opzione sblocco esterno con chiave personalizzata.*

**Anti-crushing security thanks to the force adjusting by.pass valves**
*Sicurezza antischiacciamento grazie alle valvole by-pass di taratura della forza.*

**SCUTI M version with internal shaft on request**
*Versione SCUTI M con albero intero su richiesta*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX DOOR DIMENSIONS<br>DIMENSIONI MAXI PORTONE<br>(m²) | MAX. WEIGHT LEAF<br>PESO MAX PORTONE<br>(KG) mq² | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA UTILIZZO<br>(%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11402015** | **SCUTI SB*** | H 3 x L 3,5<br>H 3 x L 5,0 ** | 16 | 60 | 24 | **753,00** | 8 |
| **11401025** | **SCUTI AC** | H 3 x L 3,5<br>H 3 x L 5,0 ** | 16 | 60 | 24 | **735.00** | 8 |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710050**
**€ 43,00**
SEC75SCU
**External release system with 75 mm key length**
*Sistema di sblocco esterno con chiave lunghezza 75 mm*

**12710045**
**€ 39,00**
SEC55SCU
**External release system with 55 mm key length**
*Sistema di sblocco esterno con chiave lunghezza 55 mm*

**12710775**
**€ 55,00**
**Spar for SCUTI 0.99 m (n.1 pc Left , n.1 pcs Right) adjustable with many fixing holes**
*Longherone per SCUTI 0.99 m (n.1 pz DX, n.1 pz SX) regolabile con molteplici fori di fissaggio*

**12710800**
**€ 79,00**
**Spar for SCUTI 1,75 m (n. 2 pcs) adjustable with several fixing holes**
*Longherone per SCUTI 1,75 m (n. 2 pz) regolabile con molteplici fori di fissaggio*

**WELDING ACCESSORIES/** *ACCESSORI A SALDARE*

**12710745**
**€ 159,00**
**Installation kit for 1 SCUTI motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m**
*Kit installazione per 1 motore SCUTI con bracci CURVI e n. 2 pz di tubi di trasmissione da 1,75 m*

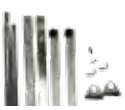
**12710755**
**€ 142,00**
**Installation kit for 1 SCUTI motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m**
*Kit installazione per 1 motore SCUTI con bracci DIRITTI e n. 2 pz di tubi di trasmissione da 1,75 m*

**12710750**
**€ 136,00**
**Installation kit for 2 SCUTI motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m**
*Kit installazione per 2 motori SCUTI con bracci CURVI e n.2 pz di tubi di trasmissione da 0,50 m*

**12710760**
**€ 120,00**
**Installation kit for 2 SCUTI motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m**
*Kit installazione per 2 motori SCUTI con bracci DIRITTI e n.2 pz di tubi di trasmissione da 0,50 m*

**SCREW ACCESSOIRES /** *ACCESSORI DA AVVITARE*

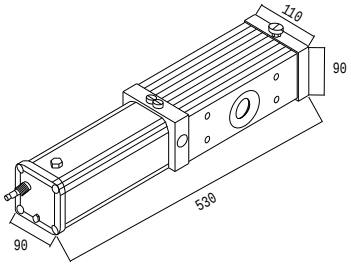
**12710765**
**€ 189,00**
**Installation kit for 1 SCUTI motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 1,75m.**
*Kit installazione per 1 motore SCUTI con bracci CURVI e n.2 pz tubi di trasmissione da 1,75 m.*



**12710770**
**€ 164,00**
**Installation kit for 1 SCUTI motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes from 1,75m**
*Kit installazione per 1 motore SCUTI con bracci DIRITTI e n.2 pz tubi di trasmissione da 1,75 m.*

**12710785**
**€ 162,00**
**Installation kit for 2 SCUTI motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m**
*Kit installazione per 2 motori SCUTI con bracci CURVI e n.2 pz tubi di trasmissione da 0,50 m.*

**12710790**
**€ 147,00**
**Installation kit for 2 SCUTI motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tubes of 0,5m**
*Kit installazione per 2 motore SCUTI con bracci DIRITTI e n.2 pz tubi di trasmissione da 0,50 m.*

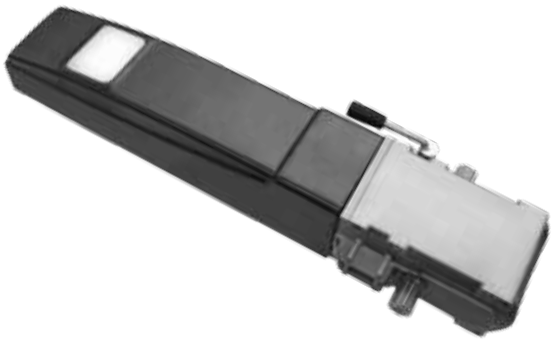



DIMENSIONS (mm)

***On operators without lock SCUTI SB an electrolock must be mounted. /** **Con attuatore senza blocco SCUTI SB è necessario installare l'elettroserratura.*
****Size related to the use of two side operoters for doors of over 3,5m largeness. /** ***Dimensioni relative all'utilizzo di 2 operatori laterali oltre 3,5 mt di larghezza.*
**NOTE: The spar is not included in the installation kit and is an obligatory accessory to be ordered. 2 models available: 0,99 m or 1,75 m**
*N.B: Il longherone non è incluso nel kit di installazione ed è un'accessorio obbligatori da acquistare tra 2 modelli: Longherone (0,99 m oppure 1,75 m).*

# Erg 24V

**OPERATOR FOR RESIDENTIAL OVERHEAD DOORS WITH MAX. WEIGHT OF 10Kg/m2**
*OPERATORE PER PORTE BASCULANTI AD USO RESIDENZIALE DEL PESO MAX PARI A 10Kg/m2*



- **Slowdown in opening and closing**
  *Rallentamento in apertura e chiusura*
- **For doors with 3,5m to 4,7m width (3m height) use 2 ERG 230V operators with external control unit (GATE 2 DG or SWING 2)**
  *Per porte comprese tra i 3,5 mt e 4,7 mt di larghezza (3 metri di altezza) bisogna utilizzare 2 attuatori ERG 230V con centrale di comando esterna (GATE 2 DG o SWING 2 DG)*
- **Optional encoder kit for reverse on obstacle (ERG 230V )**
  *Su opzione KIT encoder per l'inversione in caso di ostacolo (ERG 230V)*
- **Timed courtesy Led light inside operator (optional)**
  *Luce di cortesia a LED temporizzata all'interno dell'operatore (optional)*
- **Optional limit switch as (very easy mounting)**
  *Su opzione gruppo finecorsa a microinterruttore con predisposizione su operatore, per un montaggio semplicissimo*
- **Encoder on 24V motors( models E)**
  *Encoder per motori 24V ( modelli E)*

**Release system with lever in case of power failure**
*Sistema di sblocco con leva in caso di assenza di energia elettrica.*

**Thermo treated gears on rotating arms supported by ball bearings**
*Ingranaggi trattati termicamente e calettati su alberi rotanti supportati da cuscinetti*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX DOOR DIMENSIONS<br>DIMENSIONE MAX PORTA<br>(m²) | MAX. WEIGHT LEAF<br>PESO MAX PORTA<br>(KG) mq² | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA UTILIZZO<br>(%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11315057** | **ERG S/C 220V**<br>no control unit | H 3 x L 3,5<br>H 3 x L 4,7 * | 10 | 25 | 24 | **378,00** | 8 | 16 |
| NEW **11315085** | **ERG 24V E** (encoder)<br>with control unit USER 24V DG | H 3 x L 3,5<br>H 3 x L 4,7 * | 10 | 25 | 24 | **569,00** | 8 | 16 |
| NEW **11315115** | **ERG 24V MAXI E** (encoder) | H 3 x L 3,5<br>H 3 x L 4,7 * | 12 | 25 | 24 | **615,00** | 8 | 16 |

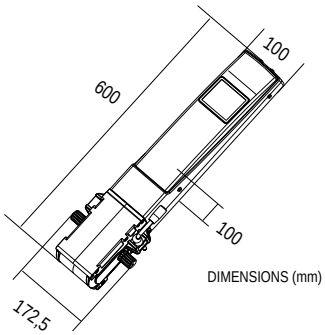
## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**11316005**
**€ 28,00**
**LSERG**
**limit switch group with microswitch (for ERG 24V)**
*Gruppo finecorsa a microinterruttore (per ERG 24V)*

**12710071**
**€ 25,00**
**SECERG**
**external release for ERG**
*Sblocco esterno per ERG*

**12710905**
**€ 20,00**
**Plug-in lock for release on door**
*Serratura estraibile per sblocco ERG*

**12710104**
**€ 22,00**
**Courtesy light + led**
*Luce di cortesia + led*



DIMENSIONS (mm)

### WELDING ACCESSORIES/ *ACCESSORI A SALDARE*

**12710705**
**€ 170,00**
**Installation kit for 1 ERG motor with CURVED arm and n.2 pcs transmission tube of 1,7 m**
*K Kit installazione per 1 motore ERG con bracci CURVI e n.2 pz. di tubi di trasmissione da 1,7 m*

**12710715**
**€ 153,00**
**Installation kit for 1 ERG motor with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tube of 1,7 m**
*Kit installazione per 1 motore ERG con bracci DIRITTI e n.2 pz. di tubi di trasmissione da 1,7 m*

**12710710**
**€ 167,00**
**Installation kit for 2 ERG motors with CURVED arm and n.2 pcs transmission tube of 0,5 m**
*Kit installazione per 2 motori ERG con bracci CURVI e n.2 pz. di tubi di trasmissione da 0,5 m*

**12710720**
**€ 151,00**
**Installation kit for 2 ERG motors with STRAIGHT arm and n.2 pcs transmission tube of 0,5 m**
*Kit installazione per 2 motori ERG con bracci DIRITTI e n.2 pz. di tubi di trasmissione da 0,5 m*

**12710241**
**€ 30,00**
**Spar 600 mm (n.1 pc) adjustable with several fixing holes**
*Longherone per ERG 600 mm (n.1 pz) regolabile con fori di fissaggio*

### SCREW ACCESSOIRES / *ACCESSORI DA AVVITARE*

**12710725**
**€ 224,00**
**Installation kit for 1 ERG motor with CURVED arm and square tube 25x25 mm, length 3 m**
*Kit installazione per 1 motore ERG con bracci CURVI e tubo quadro 25x25 mm, lunghezza 3 m*

**12710735**
**€ 211,00**
**Installation kit for 1 ERG motor with STRAIGHT arm and square tube 25x25 mm, length 3 m**
*Kit installazione per 1 motore ERG con bracci DIRITTI e tubo quadro 25x25 mm, lunghezza 3 m*

**12710730 ***
**€ 201,00**
**Installation kit for 2 ERG motors with CURVED arm**
*Kit installazione per 2 motori ERG con bracci CURVI*

**12710740 ***
**€ 188,00**
**Installation kit for 2 ERG motors with STRAIGHT arm**
*Kit installazione per 2 motori ERG con bracci DIRITTI*

**12710235**
**€ 55,00**
**Spar 1600 mm (n.1 pc) adjustable with several fixing holes**
*Longherone per ERG 1600 mm (n. 1 pz) regolabile con molteplici fori di fissaggio*

**NOTE: The spar is not included in the installation kit and is an obligatory accessory to be ordered. 2 models available: 600mm or 1600mm**
*N.B: Il longherone non è incluso nel kit di installazione ed è un'accessorio obbligatori da acquistare tra 2 modelli: Longherone (600 mm oppure 1600 mm).*
**(*) The square tube is not necessary as the motor is prepared for the bush to be welded**
*(*) Non è necessario il tubo quadro poiché il motore esce già predisposto per boccola saldata.*

# Ara

**HYDRAULIC OPERATOR MOUNTED ON ONE LEAF FOR THE OPENING OF FOLDING DOORS THROUGH TELESCOPIC ARM WITH PERFECTLY HARMONIC AND LINEAR MOVEMENT** • *OPERATORE OLEODINAMICO FISSATO SU UNA SOLA ANTA PER APRIRE PORTE A LIBRO TRAMITE UN BRACCIO TELESCOPICO CON UN MOVIMENTO PERFETTAMENTE ARMONICO E LINEARE*

- **Hydraulic reliability, noiseless and safety also for folding doors**
  *Affidabilità idraulica, silenziosa e sicurezza anche nei portoni a libro*
- **SEA TOTAL QUALITY All main parts are produced and tested inside the SEA facilities**
  *QUALITÀ TOTALE SEA*
  *Tutti i componenti principali sono realizzati e testati all'interno di SEA*
- **The hydraulic operation of the operator and the internal lubrication of all mechanical parts guarantee longer life**
  *Il funzionamento dell'operatore tramite olio e la lubrificazione interna di tutti i componenti meccanici garantisce una durata nel tempo ai vertici della categoria*
- **Optional external lock**
  *Sblocco esterno opzionale*
- **Standard telescopic arm**
  *Braccio telescopico di serie*
- **Rotational speed 2,14 Rpm**
  *Velocità rotazionale 2,14 Rpm*
  **(180° in 14 sec.)**

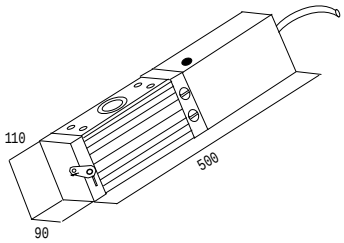
**Anti-crushing security thanks to the force adjusting by pass valves**
*Sicurezza antischiacciamento grazie alle valvole by pass di taratura della forza.*

**Release system with lever situated on the operator with cable**
*Sistema di sblocco tramite leva posta sull'attuatore con cavo.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX DOOR DIMENSIONS<br>DIMENSIONE MAX PORTONE<br>($m^2$) | PUMP<br>POMPA<br>(l) | RELEASE<br>SBLOCCO | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11501030** | **ARA AC**<br>with telescopic arm | 1,0 x 5,0 | 1,0 | YES | 40 | **974,00** |
| **11502020** | **ARA SB**<br>with telescopic arm | 1,5 x 5,0 | 1,0 | NO | 40 | **962,00** |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710073**
€ **42,00**
**SECARA**
**External release for ARA**
*Sblocco esterno per ARA senza cassetta*




DIMENSIONS (mm)

# Omega

**ELECTROMECHANICAL OPERATOR MOUNTED ON ONE LEAF FOR THE OPENING OF FOLDING DOORS THROUGH TELESCOPIC ARM WITH PERFECTLY HARMONIC AND LINEAR MOVEMENT** • *OPERATORE ELETTROMECCANICO FISSATO SU UNA SOLA ANTA PER APRIRE PORTE A LIBRO TRAMITE UN BRACCIO TELESCOPICO CON UN MOVIMENTO PERFETTAMENTE ARMONICO E LINEARE*

- **Simple, secure and silent**
  *Semplice, sicuro e silenzioso*
- **Irreversible operator for max. safety**
  *Operatore irreversibile per la max sicurezza*
- **Release with 6m rope**
  *Sblocco a corda 6 m*
- **Easy adjustable electronic limit switch in opening and closing**
  *Finecorsa elettronici in apertura e chiusura di facile regolazione*
- **Optional plastic portection cover**
  *Carter di protezione in plastica optional*

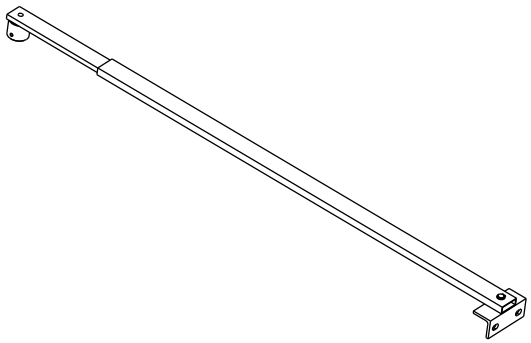
**Electronic limit switches**

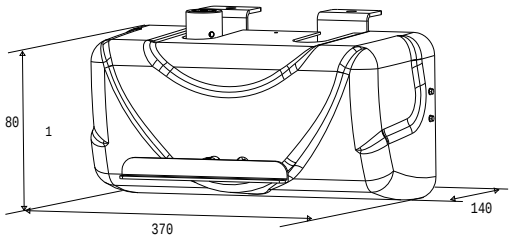
*Finecorsa elettronici*

**Release system with lever on the operator with cable.**

*Sistema di sblocco tramite leva posta sull'attuatore con cavo.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | MAX WEIGHT LEAF<br>PESO MAX PORTA<br>(KG) | MAX DOOR DIMENTIONS<br>DIMENSIONI MAX PORTONE<br>($m^2$) | MAX. LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX<br>ANTA (M) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE /PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11510000** | **OMEGA**<br>with arm, limit switch and internal release | 200 | 1,0 x 5,0 m | 1,0 | - | **651,00** | 8 | 16 |






DIMENSIONS (mm)

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

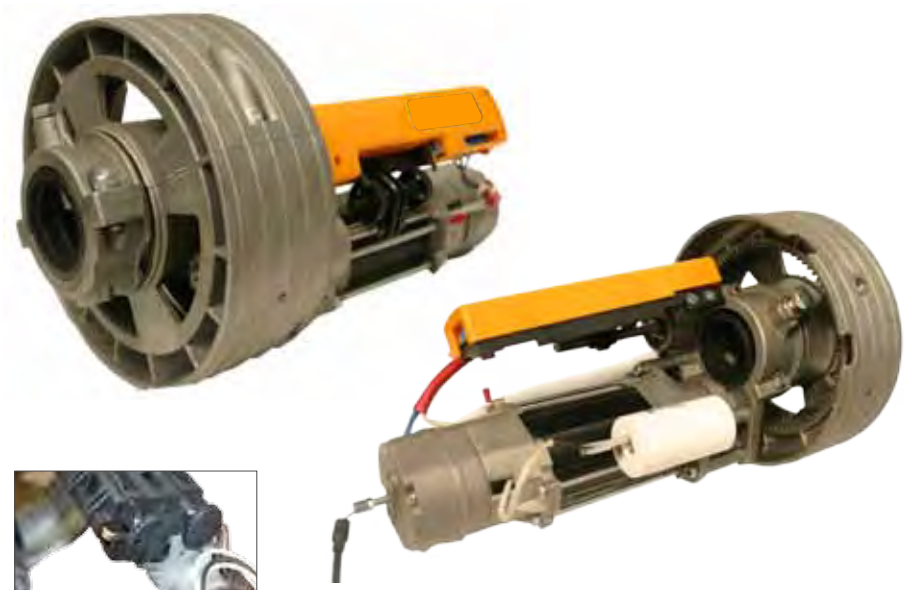
**11303005**
**€ 28,00**
**ENCOM KIT**
**encoder**
*ENCOM KIT encoder*

**12710430**
**€ 110,00**
**SECOM KIT**
**external release**
*KIT sblocco esterno*

**12711055**
**€ 50,00**
**KOMEGA**
**Carter**
*Carter*

# Song

**GEARMOTOR FOR ROLLING SHUTTERS SONG 200 FOR WEIGHT UP TO 150KG (SONG 200 Ø) OR SONG 240 FOR WEIGHT UP TO 240KG (SONG 240 Ø)** • *MOTORIDUTTORE PER SERRANDE AVVOLGIBILI IN 2 MODELLI PER PESI FINO A 150 KG (SONG 200 Ø) O FINO A 240 KG (SONG 240 Ø)*



**Adjustable on board limit switch**
*Finecorsa incorporato regolabile.*

- **Gearmotor for rolling shutters of easy installation**
  *Modoriduttore per serrande avvolgibili di facile installazione*
- **Standard diameter of the shaft: 60mmx200mm for SONG 200 Ø (Optional reduction tubes for shutter diameter of 48mm or 42mm, 200mm or 220mm)**
  *Diametro standard dell'albero serranda 60 mm x 200 mm nel SONG 200 Ø (su opzione tubi di riduzione per diametro serranda 48mm o 42 mm, 200mm o 220mm).*
- **Diameter of the shutter shaft: 76mm x 240mm for SONG 240 Ø**
  *Diametro dell'albero serranda 76mm x 240 mm per SONG Ø 240.*
- **Available with standard electrobrake for irreversible operator (SONG BRAKE) or optional on SONG 150**
  *Disponibile con elettrofreno di serie per l'irreversibilità dell'automazione (SONG FRENO) oppure in opzione su SONG 150*
- **Release system in the case of power failure through cable with knob (standard in the version with electric-brake)**
  *Disponibile sblocco dall'esterno con cassetta di sicurezza (versione con ellettrofreno) e pulsanteria*

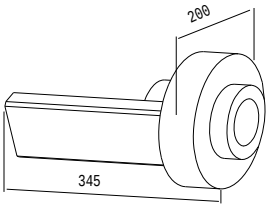
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | SHUTTER SHAFT DIAMETER<br>DIAMETRO ALBERO SERRANDA<br>(mm) | MAX WEIGHT SHUTTER<br>PESO MAX SERRANDA<br>(Kg) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET<br>(Kg) | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13301005-I** | **SONG 150** (200 Ø) | 60 | 150 | 40 | **187,00** | 10 | 30 |
| **13301015-I** | **SONG 150 BRAKE** (150 Kg-200 Ø) **with electro-brake** | 60 | 150 | 40 | **219,00** | 10 | 30 |
| **13301018-I** | **SONG 180 BRAKE** (180kg -200 Ø) **with electro-brake** | 60 | 180 | 40 | **260,00** | 10 | 30 |
| **13301025-1** | **SONG 240 BRAKE** (240kg -240 Ø) **with electro-brake** | 76 | 240 | 30 | **358,00** | 10 | 30 |
| **13301025** | **SONG 240 Dualmotor BRAKE** (240 kg -240 Ø) | 76 | 240 | 30 | **595,00** | 10 | 30 |

**NOTE: for shutter diameters of 220 mm use the adapter 200 mm x 220 mm** *N.B: Per diametri serranda 220 mm utilizzare l'adattatore 200 mm x 220 mm*
**NOTE: use reduction tubes when the shaft diameter is different from the standard 60 mm** **N.B: utilizzare tubi di riduzione in caso di diametri albero diversi dallo standard 60 mm*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**13301105-I**
€ **42,00**
**EBRAKE60**
**Electric brake with release ø 60**
*Elettrofreno con sblocco ø 60*

**13301110-1**
€ **44,00**
**EBRAKE76**
**Electric brake withrelease ø 76**
*Elettrofreno con sblocco ø 76*



DIMENSIONS (mm)

**13301150**
€ **66,00**
(QX 20 pcs. - QX1 50 pcs. - QX2 100 pcs.)
ROLLING with box / *con scatola*

Description

- **Management of one 230V motor**
  *Gestione di un motore 230 Vac*
- **Automatic, semi-automatic**
  *Logica automatica, semiautomatica*
- **Extractable terminal**
  *Morsetteria estrabile*
- **Connection for plug-in receiver of SIGNAL series**
  *Connessioni per ricevente innesto serie SIGNAL*

**12710290**
€ **94,00**
**SECSONG**
**Security box for external release SONG (with push button board)**
*Cassetta di sicurezza per sblocco esterno SONG (con pulsanteria)*

**13301125-I**
€ **4,50**
**TUBSONG**
**Reduction tubes 42 x 60/ 48 x 60 (6 pcs)**
*Tubi di riduzione 42 x 60 / 48 x 60 (6 pezzi)*

**13301121-I**
€ **5,50**
**TASCOMPSONG**
**Compensation rings 200x220**
*Tassello di compensazione 200x220*

# Tios

**OPERATOR FOR INDUSTRIAL SECTIONAL DOORS 50 Nm -120 Nm**

*OPERATORE PER PORTONI SEZIONALI AD USO INDUSTRIALE 50 Nm - 120 Nm*

- **Irreversible gearmotor for big sectional doors**
  *Motoriduttore irreversibile per grandi portoni sezionali*
- **Separate control unit**
  *Centrale di comando separata*
- **With manual emergency release with 5 m chain**
  *Dotato di sblocco manuale d'emergenza a catena 5 mt*
- **On request pinion shaft for chain transmission. Ratio 1:2**
  *Su richiesta albero pignone per trasmissione catena. Rapporto 1:2*
- **Gearmotor to be combined with a GATE 1 DG or GATE 1 DG 3-phase control unit**
  *Motoriduttore da abbinare a centrale GATE 1 DG o GATE 1 DG Trifase*
- **25.4 mm (1") shaft diameter**
  *Diametro albero 25.4 mm (1")*
- **door dimension-** *dimensioni porta*
  *15 mq ( 50 Nm)*
  *20 mq ( 50 Nm- 380 V)*
  *40 mq ( 120Nm -380 V)*
- **Max heigth door 6 m**
  *Altezza max porta 6 m*

**Release system with chain in cae of power failure .**

*Sistema di sblocco a catena in caso di assenza di energia elettrica.*

| CODE<br>CODICE | PRODUCT<br>PRODOTTO | SHAFT DIAM. SHUTTER<br>DIAM. ALBERO SERRANDA<br>(MM) | MAX. DOOR DIMENSIONS<br>DIMENSIONE MAX PORTONE<br>(mq) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13320000-I** | **TIOS 50 Nm 230V**(**singlephase/***monofase*) | 25.4 | 15 | 19 | **780,00** | 8 | 16 |
| **13320650-I** | **TIOS 50 Nm 230V-380V**(**threephase/***trifase*) | 25.4 | 20 | 19 | **835,00** | 8 | 16 |
| **13320600-I** | **TIOS 120 Nm 230V-380V** (**threephase/***trifase* ) | 25.4 | 40 | 24 | **935,00** | 8 | 16 |

## ACCESSORIES • ACCESSORI

**12710980 € 98,00**

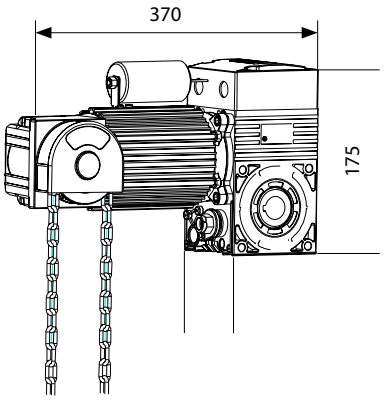
**Pinion shaft for chain transmission. Ratio 1 :2**
*R 1:2 Albero pignone per trasmissione catena Rapporto 1:2*

**23001245 ***

**SLIDE DG**

**23001113 ***

**GATE 1 DG Threephase**




DIMENSIONS (mm)

*** On request with external buttons on enclosure (pag 97-94)**
** Su richiesta scatola in plastica (pag. 97-94)*

# Product Guide • *Guida al Prodotto*

## Verg - L 24V

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER**
**2-5 SEC OPENING TIME**

Verg -L 24V — **up to** / *fino a* 5 m

pag. 74-75

## Sprint

**24V HYDRAULIC BARRIER**
**4-8 SEC OPENING TIME**

Sprint 24V — **up to** / *fino a* 5 m
Sprint 230V — **up to** / *fino a* 5 m

## Vela Rapid

NEW

**HYDRAULIC BARRIER**
**TO 0,8-1,5 SEC OPENING TIME**

Vela Rapid - Vela Super Rapid — **up to** / *fino a* 3 m

pag. 80-81

## Storm

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER**
**8-12 SEC OPENING TIME**

Storm 24V — **up to** / *fino a* 7,0 m

pag. 76-77

## Vela Industrial

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible

**HYDRAULIC BARRIER**
**8 TO 12 SEC OPENING TIME**

Vela Industrial — **up to** / *fino a* 7,5 m

pag. 82-83

## Bull-Super Bull 600/800

**AUTOMATIC BOLLARD**

Cylinder diameter: 275 mm Hight: 600/800 mm

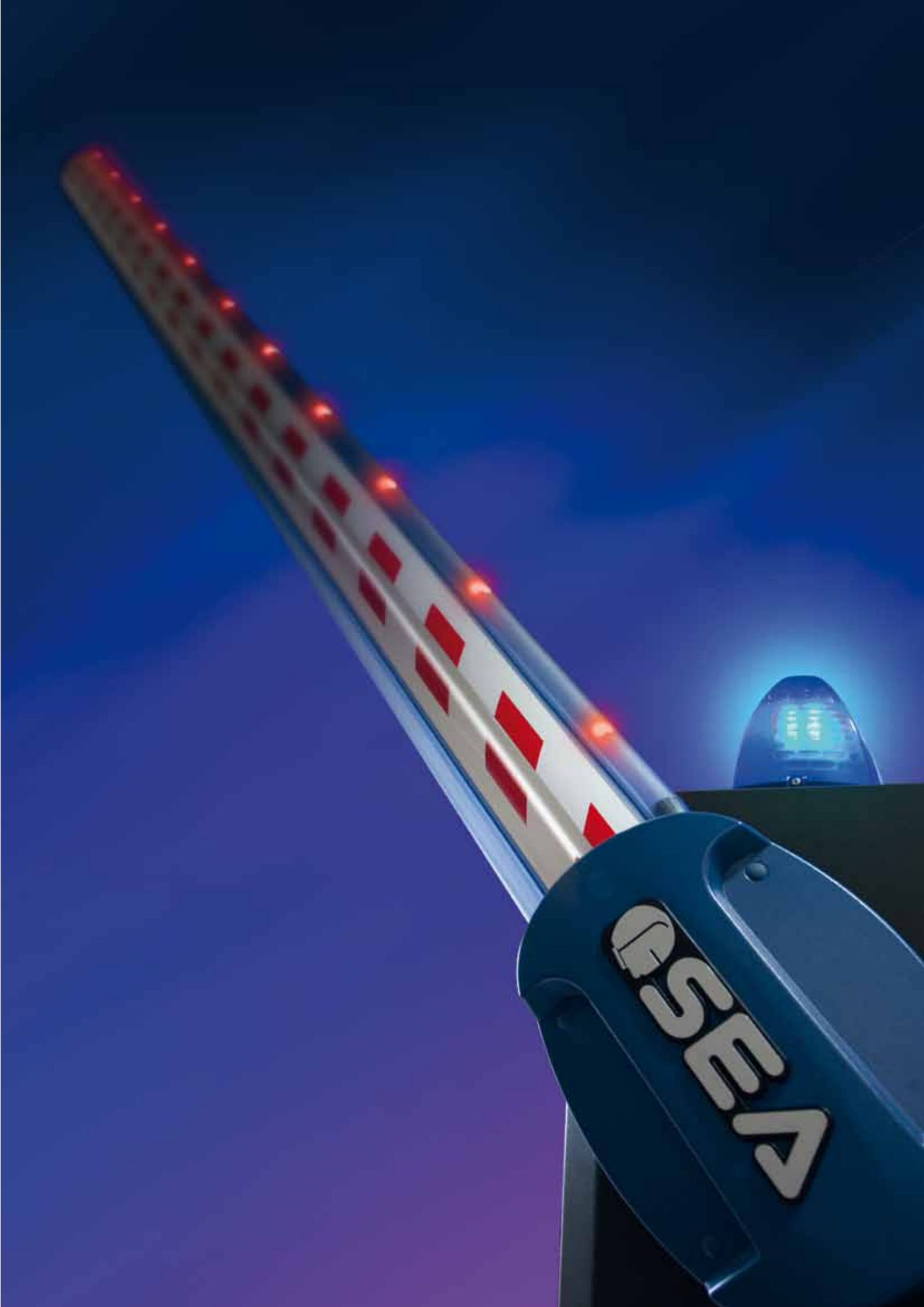
pag. 84-85

## Bull Anti-terrorism

**AUTOMATIC BOLLARD**

Cylinder diameter: 275 mm Hight: 700 mm

pag. 86


CSEA

# BEAM AND SPRING COMBINATIONS • *ABBINAMENTI ASTA E MOLLA*

| VERG | | | | | | | | Spring type / *Tipo di molla* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beam model** *Modello d'asta* | 2,0 m | 2,5 m | 3,0 m | 3,5 m | 4,0 m | 4,5 m | 5,0 m | (mm ) | |
| Light 3 | | | | | | | | Ø 6,0 | |
| Light 4 | | | | | | | | Ø 7,5 | |
| Light 5 | | | | | | | | Ø 8,5 | |

| SPRINT | | | | | | | | Spring type / *Tipo di molla* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beam model** *Modello d'asta* | 2,0 m | 2,5 m | 3,0 m | 3,5 m | 4,0 m | 4,5 m | 5,0 m | (mm ) | |
| **Light /Light Sprint** | | | | | | | | Ø 5,5 | |
| **Light / Art** | | | | | | | | Ø 6,0 | |
| **Ksiepe** | | | | | | | | Ø 6,5 | |
| **Supl / Surl** | | | | | | | | Ø 7,0 | |
| | | | | | | | | Ø 8,0 | |

| STORM 24V - VELA INDUSTRIAL | | | | | | | | Spring type / *Tipo di molla* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beam model** *Modello d'asta* | 4,5 m | 5 m | 5,5 m | 6 m | 6,5 m | 7,0 m | 7,5 m | (mm ) | |
| **SQXF oval beam with double fixing VELA INDUTRIAL** | | | | | | | | Ø 10,5 | |
| **SQ Linear** | | | | | | | | Ø 11,0 | |
| **SK Skirt** | | | | SK 5,5 | | SK 6,5 | | Ø 11,5 | |
| **Juice 2 m+4m Split** | | | | | | | | Ø 12,0 | |
| **Juice 3 m+4m Split** | | | | | | | | Ø 12,5 | |

| VELA RAPID | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beam model** *Modello d'asta* | 2,0 m | 2,5 m | 3,0 m | | | | |
| **Oval Beam** | | | | | | | |

| Spring type / *Tipo di molla* | |
|---|---|
| (mm) | |
| Ø 5,5 | |
| Ø 6,0 | |
| Ø 6,5 | |

**NOTE: The colours in this table are reported in the package of the spring**
*NOTA: I colori in questa tabella sono riportati nel pacchetto della molla*

# Technical Specifications

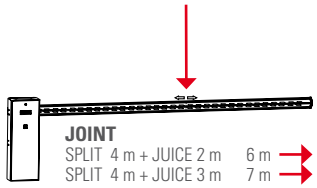
| SPECIFICATIONS *SPECIFICHE* | SPRINT 24 V / 230 V | VELA INDUSTRIALE 230 V | VERG - L 24 V | STORM 24 V | BULL SUPER BULL | VELA RAPID |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Power supply** *Alimentazione* | 24 Vac / 230 Vac | 24 Vac /230 Vac | 24 Vac | 24 Vac | 230 Vac | 230 Vac |
| **Motor power** *Potenza assorbita* | 45 W/220W | 230 W | 60 W | 150 W | 330 W | 500 W |
| **Absorbed current** *Corrente assorbita* | 10/1,1 A | 1,1 A | 6 A | 6 A | 1,8 A | 2 A |
| **Opening delay** *Tempo di apertura* | adjustable / regolabile 10 sec. | 8 - 12 sec. | adjustable / regolabile | 7 - 9 sec. | 6 sec. - 8 sec. | 1,5 sec. |
| **Frequency of use** *Frequenza di utilizzo* | 90 % / 75 % | 75 % | 60 % | 70 % | 30 % | 100 % |
| **Thermal protection** *Intervento termoprotezione* | 130°C | 130°C | - | - | 130°C | 130°C |
| **Operation temperature** *Temperatura di funzionamento* | -20°C / +55°C | -20°C / +55°C | -20°C / +55°C | -20°C / +55°C | -20°C / +55°C | -20°C / +55°C |
| **Weight** *Peso* | 51 kg | 83 kg | 39 kg | 83 kg | - | 70 kg |
| **Pump capacity** *Capacità pompa* | 2 L -1 L | 2 L | - | - | 4 L | 1,5 L |
| **Max. beam length** *Lunghezza max asta* | 5 m | 7,5 m fixing fork attacco a forchetta | 5 m | 7,0 side fixing / attacco laterale | - | 3 m |
| **Protection class** *Grado di protezione* | IP55 | IP55 | IP55 | IP55 | IP67 hydraulic unit centralina idraulica | IP55 |
| **Starting capacitor** *Condensatore di spunto* | - / 6,5 µF | 12,5 µF | - | - | 16 µF | - |

**OPENING TIME (SEC.)** *(TEMPI DI APETURA)*

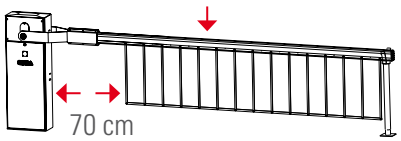
| beam length (m) *Lunghezza asta* | 2 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 7,5* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VERG 24V L** | 2 | - | 3 | 4 | 5 | - | - | - |
| **VELA INDUSTRIAL*** | - | - | - | - | 8 | 9,5 | 11 | 12 |
| **SPRINT 230V - 1,0 L** | - | - | 8 | 9 | 10 | - | - | - |
| **SPRINT 230 V - 2,0 L** | - | - | 6 | 7 | 8 | - | - | - |
| **SPRINT 24V** | - | - | adjustable | | | | - | - |
| **STORM 24V** | - | - | - | - | 8 | 10 | 12 | - |
| **SPRINT FAST 3, 0 L** | 2 | 2,5 | 3,0 | - | - | - | - | - |
| **VELA RAPID** | 1,3 | 1,5 | 1,8 | - | - | - | - | - |
| **VELA SUPER RAPID** | 0,8 | 0,9 | 1,1 | - | - | - | - | - |

* **With oval beam and fork** / ** Con asta ovale e forchetta*

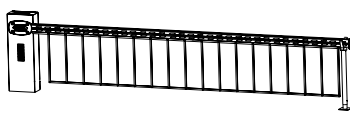
**VERG - SPRINT**
**LIGHT oval beam 3m - 4m - 5 m**
*Asta ovale LIGHT 3m - 4m - 5 m*




**STORM**
**Oval beam SPLIT + JUICE**
*Asta ovale SPLIT + JUICE*



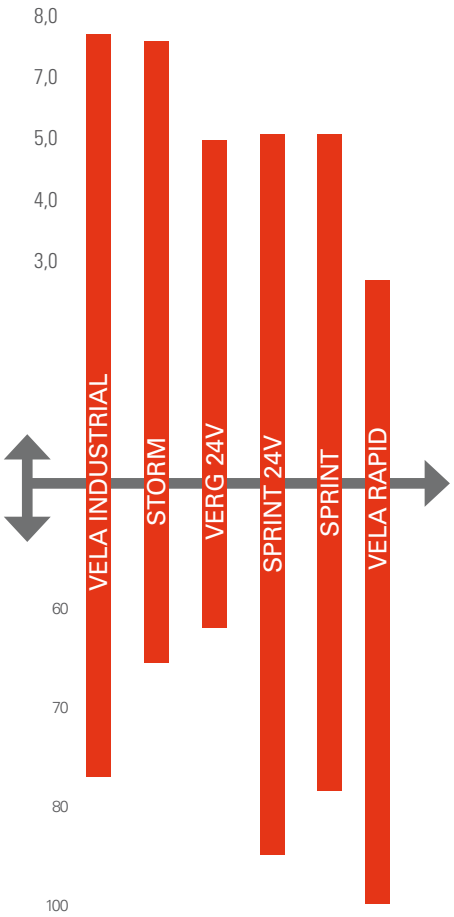

**VELA INDUSTRIAL**
**Oval beam with fork fixing**
**6 m - 7 m - 7,5 m**
*Asta ovale con attacco a forchetta 6 m - 7 m - 7,5 m*



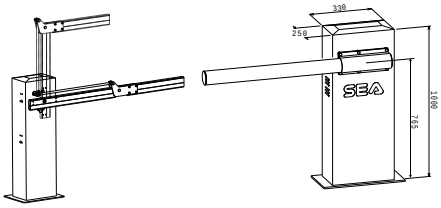
**STORM**
**LINEAR oval beam +**
**4m - 5,5 m - 6,5 m skirt kit**
*Asta ovale LINEAR + kit siepe 4 m - 5,5 m - 6,5 m*

**STORM**
**LINEAR oval beam 5 m - 6 m - 7 m**
*Asta ovale LINEAR 5 m - 6 m - 7 m*

**Max. beam length (m) /** *Lunghezza max asta (m)*




**Frequency of use (%) /** *Frequenza utilizzo (%)*




**VERG-SPRINT**
**3m- 3,5m articulated oval beam**
*Asta ovale articolata 3 m - 3,5 m*

**Note: The effective length of the beam corresponds to the half length of the barrier carter plus the length of the beam**
*Nota: la lunghezza effettiva dell' asta è pari alla metà della larghezza del cofano barriera più la lunghezza dell' asta*

# Verg L 24V

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER FOR BEAMS UP TO 5 M**
*BARRIERA ELETTROMECCANICA 24V VELOCE PER PASSAGGI FINO A 5 M*

- **Slow down speed adjustable in opening and closing**
  *Velocità di rallentamento regolabile in apertura e chiusura*
- **Inversion on obstacles with adjustable sensitivity**
  *Inversione sull'ostacolo con sensibilità regolabile*
- **Possibility to add solar panel KIT SUNNY**
  *Possibilità di aggiungere il pannello KIT SUNNY*
- **Control unit USER 1 - 24V DG**
  *Centrale di comando USER 1 24V DG*
- **Mechanical limit switches**/*Finecorsa meccanici*
- **Cataphoresis treated and polyester painted steel box for longer life.INOX steel box available.**
  *Cofano in acciaio con trattamento in cataforesi e con verniciatura in poliestere per la massima resistenza nel tempo. Disponibile cofano in acciaio INOX su richiesta.*
- **Electronic control unit positioned on the top and in horizontal position to allow its easier use during installation and maintenance**
  *Centrale elettronica posizionata sulla parte superiore ed in posizione orizzontale per consentire un più facile utilizzo della centrale durante il montaggio e la manutenzione*
- **Electric motor with low consumption**
  *Motore elettrico a basso assorbimento*

**Electronic control unit positioned on the top of the carter**
*Centrale elettronica posizionata sulla parte superiore del carter*

**Easy to use release system with key in case of power failure**
*Facile sistema di sblocco a chiave in caso di mancanza di energia elettrica*

**Strip Led**
**Led light**
*Luce Led rossa*

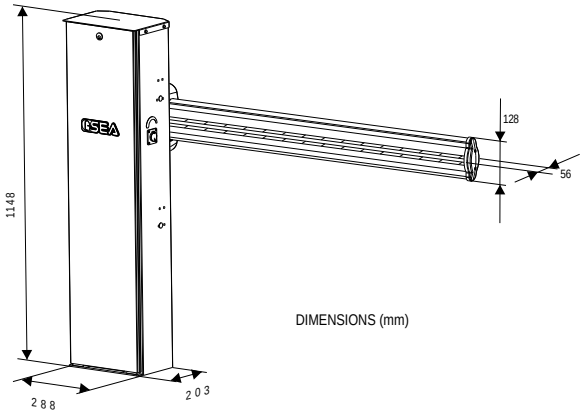
**Electric motor with low absorption**
*Nuovo motore elettrico a basso assorbimento*

**Rapid release**
*Sgancio rapido su richiesta*

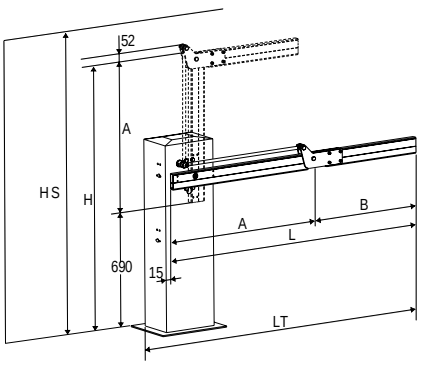
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA | MAX BEAM LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ASTA (m) | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA DI UTILIZZO (%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE /PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11320006-1** | **VERG - L 24V** | adjustable | 5,0 | 60 | 8 | **1.150,00** | 10 | 25 |

**VERG 24V with USER1 24V DG control unit programmable with display** / *VERG 24V dotata di centrale USER1 24V DG programmabile con display*
**NOTE: On request stainless steel casing** *NB: Su richiesta cofano in acciaio INOX*

**Foundation plate included**
*Piastra di fondazione inclusa*




DIMENSIONS (mm)



## ASSEMBLED BEAMS • *ASTE ASSEMBLATE*

**11903050**
**€ 297,00**

**KIT LIGHT 3**
**3m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)**
*Asta ovale 3m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

**11903055**
**€ 342,00**

**KIT LIGHT4**
**4m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)**
*Asta ovale 4m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

**11903060**
**€ 432,00**

**KIT LIGHT 5**
**5m beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)**
*Asta ovale 5m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

## BEAMS TO BE ASSEMBLED • *ASTE DA ASSEMBLARE*

**11903090**
**€ 194,00**

**LIGHT3**
**3 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta ovale 3m + molla senza gomma anticontundente*

**11903095**
**€ 214,00**

**LIGHT4**
**4 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta ovale 4m + molla senza gomma anticontundente*

**11903098**
**€ 259,00**

**LIGHT5**
**5 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta ovale 5m + molla senza gomma anticontundente*

**12710854(****)**
**€ 507,00**

**Blunt-free rubber 40 (Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)**
*(confezione da 40 m) con accessori (accessorio obbligatorio)*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12715216(**)**
**€ 13,00**

**TLED**
**Tube link LED light (1 m) (price / meter)**
*Tubo luci a LED (prezzo al metro)*

**12715215**
**€ 19,00**

**CLED**
**kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)**
*Cavo alimentazione per TLED (confezione da 1mt)*

**11902035(***)**
**€ 595,00**

**LIGHT-ART 3**
**Articulated oval beam up to max 3,0 m (beam and spring)**
*Asta ovale articolata fino ad un max di 3 m (con asta e molla)*

**12715220(*)**
**€ 33,00**

**STICKER**
**Red Sticker for beam (pack of 50 m)**
*Nastro adesivo rosso per asta (confezione da 50 m)*

**23105440**
**€ 98,00**

**STRIP LED5 - IP67 for beam up to 5m + power supply 1A**
*Strip led IP 67 + alimentatore 1A (per aste fino a 5 mt)*

**Note: STRIP LED available only for beam equipped with plastic protection (see newsletter SEA)**
*STRIP LED disponibile solamente per aste dotate di protezione plastica superiore (vedi newsletter SEA )*

**12710087**
**€ 43,00**

**SUPL**
**Pliable support for oval LIGHT beam**
*Supporto pieghevole per asta ovale LIGHT*

**16200045**
**€ 10,50**

**CSUPLIGHT**
**Counter plate for fork support**
*Contropiastra per supporto forcella*

**10920805-I**
**€ 79,00**

**SUPLIGHTP**
**Metal support**
*Supporto a forcella in metallo*

**23101105**
**€ 91,00**

**ESUN**
**Solar panel card and battery - charger**
*Caricabatterie e gestione pannello solare USER 2 - 24 V*

**23106370**
**€ 656,00**

**KIt SUNNY**
**20W solar panel + control unit +battery**
*Kit SUNNY (Pannello solare + ESUN + BAT7)*

**23106325**
**€ 138,00**

**BAT**
**Kit Battery with box for VERG 24V**
*Kit batterie con scatola per VERG 24V e caricabatterie*

**12710795**
**€ 543,00**

**3 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)** *Kit asta tonda 3m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**12710796**
**€ 564,00**

**4 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)**
*Kit asta tonda 4m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**12710885**
**€ 21,00**

**Metal lock cylinder with key**
*Kit serratura per sblocco*

**N.B: For blunt-free rubber 40m minimum purchasing quantity** / ***** Gomma anticontundente : quantità minima di acquisto 40 m.* ***Same length of the beam needed** / **A seconda della lunghezza dell'asta* **** To be ordered in combination with CLED 12715215** / *** Da ordinare in abbinamento al CLED cod.12715215* ***** CLED and TLED can be used only for the first part of the beam just up to the articulation** / **** TLED e CLED utilizzabili solo nella prima parte dell' asta fino all' articolazione /* **Note: For 4/5m beams it is recommended to install 16200100 or 12710087** / *NB: Per aste di 4-5m di lunghezza è consigliabile l'installazione di 16200100 oppure 12710087 /* **Note: LIGHT-ART on request cut up to 3m following the drawing** / *NB: LIGHT-ART su richiesta taglio fino a max 3 m secondo disegno /* **Note: Respect the opening times in relation to the length of the beam (see instruction manual)** / *NB: Rispettare i tempi di apertura in relazione alla lunghezza dell'asta , come previsto nel manuale* **KIT SUPER SUNNY for more power** / *Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY.*

# Storm 24V

**24V ELECTROMECHANICAL BARRIER FOR BEAMS UP TO 7 M**
*BARRIERA ELETTROMECCANICA 24V PER PASSAGGI FINO A 7M*

- **Operating speed adjustable in opening and closing**
  *Velocità di funzionamento regolabile in apertura e chiusura*
- **Possibility to add solar panel KIT SUNNY**
  *Possibilità di aggiungere il pannello solare KIT SUNNY*
- **Possibility to add emergency batteries to guarantee the operation also in case of power failure**
  *In opzione batterie di emergenza per funzionamento anche in assenza di energia elettrica*
- **Mechanical and electronic limit switches**
  *Finecorsa meccanici ed elettronici integrati*
- **Casing pre-drilled for photocells SUNSET and key switch ASTER mounting**
  *Cofano a predisposto per fotocellule SUNSET e pulsante a chiave ASTER*
- **Low voltage motor**
  *Motore in bassa tensione*

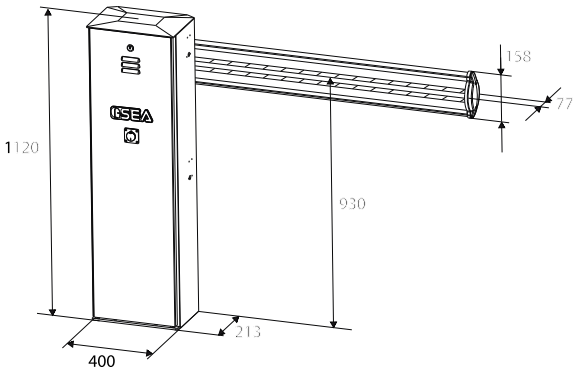
**Easy to use release system with key in case of power failure**
*Facile sistema di sblocco a chiave in caso di mancanza di energia elettrica*

**Strip Led - IP67 Led light**
*Strip a Led - IP67*

**Case opening**
*Apertura cofano*

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | OPENING TIME TEMPO DI APERTURA | MAX BEAM LENGTH LUNGHEZZA MAX ASTA (m) | FREQUENCY OF USE FREQUENZA DI UTILIZZO (%) | PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET | PRICE / PREZZO (€) | QX (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11330000** | **STORM 24V** | 8-12 sec. | 7,0 | 70 | 6 | **1.612,00** | 10 |

**Foundation plate included**
*Piastra di fondazione inclusa*




DIMENSIONS (mm)

## MODULAR BEAMS WITH JOINT
*ASTE COMPONIBILI CON GIUNTO*

| CODE/ CODICE | NAME/ PRODOTTO | BEAM / ASTA |
|---|---|---|
| **11903115 +11903125** | SPLIT 4 m + JUICE 2 m | 6 m |
| **11903115 +11903120** | SPLIT 4 m + JUICE 3 m | 7 m |

## ASSEMBLED BEAMS • *ASTE ASSEMBLATE*

**11903070**
**€ 593,00**
**KIT LINEARE 6 m**
**oval beam+ balancing spring+double blunt-free rubber (Tape not included)**
*KIT LINEARE 6 m asta ovale + molla + doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

**11903075**
**€ 675,00**
**KIT LINEARE 7 m**
**oval beam+ balancing spring+double blunt-free rubber (Tape not included)**
*KIT LINEARE 7 m asta ovale + molla + doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

## MODULAR BEAMS • *ASTE COMPONIBILI*

**11903115**
**€ 385,00**
**SPLIT**
**oval beam 4 m+ accessories and joint (Tape not included)**
*Asta 4 mt+ gomma + accessori e giunto (nastro adesivo non incluso)*

**11903125**
**€ 270,00**
**JUICE**
**oval beam2 m+ balancing spring ( for joint) +blunt-free rubber (Tape not included)**
*JUICE asta 2 m + molla + gomma (per giunto). (nastro adesivo non incluso)*

**11903120**
**€ 314,00**
**JUICE**
**oval beam3 m+ balancing spring (for joint) + blunt-free rubber (Tape not included)**
*JUICE asta 3 m + molla + gomma (per giunto). (nastro adesivo non incluso)*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710095**
**€ 403,00**
**SK4,5 * KIT 4,5m Skirt + spring only for LINEAR**
*Kit SIEPE 4,5 + molla solo per LINEAR.*

**12710096**
**€ 449,00**
**SK5,5 * KIT 5,5m Skirt + spring only for LINEAR**
*Kit SIEPE 5,5 + molla solo per LINEAR.*

**12710097**
**€ 519,00**
**SK6,5 * KIT 6,5m skirt +spring for LINEAR**
*Kit SIEPE 6,5 + molla solo per LINEAR.*

**16200105**
**€ 81,00**
**SUPIND**
**Fork support**
*Supporto a forcella fisso.*

**16200125**
**€ 118,00**
**SUPINDR**
**Adjustable support with fork**
*Supporto a forcella regolabile.*

**12710084**
**€ 43,00**
**SUPL Pliable support for oval LIGHT beam**
*Supporto pieghevole per asta ovale LINEAR.*

**16200090**
**€ 10,50**
**CSUPIND Counter plate for fork support**
*Contro piastra per supporto a forcella*

**12715216(**)**
**€ 13,00**
**TLED**
**Tube link LED light (1 m) (price /meter)**
*Tubo luci a LED (1 mt)** (prezzo al metro)*

**12715215**
**€ 19,00**
**CLED**
**kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)**
*Cavo alimentazione per TLED (L= 1m)*

**12715220(*)**
**€ 33,00**
**STICKER**
**Red Sticker for beam (pack of 50 m)**
*Nastro adesivo rosso per asta (confezione da 50 m)**

**23105445(***)**
**€ 119,00**
**STRIP LED8 - IP67 for beam up to 8m + power supply 1A**
*Strip Led IP 67 + alimentatore 1A (per aste fino a 8mt)*

***Same length of the beam needed** / **A seconda della lunghezza dell' asta,*
**** To be ordered in combination with CLED 12715215 (only for beams LINEAR / SPLIT - JUICE)** */** Da ordinare in abbinamento al CLED 12715215, (solo per aste LINEAR o SPLIT/JUICE)*
*****STRIP LED available only for beam equipped with plastic protection (see newsletter SEA)/** *STRIP LED disponibile solamente per aste dotate di protezione plastica superiore (vedi newsletter SEA )*
**Note: For 5-6-7 m beams it is recommended to install 16200125 or 12710084** / *N.B: Per aste di lunghezza 5-6-7m è sempre consigliabile l'installazione di 16200105 , 12710084 oppure 16200125.*
**KIT SUPER SUNNY for more power** / *Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY.*

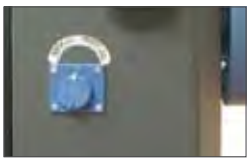
# Sprint 24V - 230V

**HYDRAULIC BARRIER FOR BEAMS UPTO 5 M**
*BARRIERA IDRAULICA PER PASSAGGI FINO A 5 M*

- **Adjustable mechanical limit switches. Standard electronic limit switches on SPRINT24V and SPRINT 2L 230V (optional SPRINT 1L 230V)**
  *Finecorsa meccanici regolabili. Microswitch elettronici di serie per SPRINT 24V e SPRINT 230V 2 l (opzionali su SPRINT 220V 1l per funzione rallentamento)*
- **Cataphoresis treated and polyester painted steel casing for long time lasting, INOX (316) steel casing available**
  *Cofano in acciaio con trattamento in cataforesi e verniciatura in poliestere per la massima resistenza nel tempo. Disponibile cofano in acciaio INOX (316).*
- **Possibility to add emergency batteries to guarantee the operation also in case of power failure**
  *Possibilità di aggiungere batterie di emergenza per garantire il funzionamento anche in caso di mancanza di alimentazione*
- **Available SPRINT FAST version for intensive use**
  *Versione SPRINT FAST per aperture veloci ed uso intensivo*

**By pass valves**

*Valvole by pass*



**Easy to use release system with key in case of power failure**

*Facile sistema di sblocco a chiave in caso di mancanza di energia elettrica*

**Strip Led - IP67 Led light**

*Strip a Led - IP67*

**Case opening**

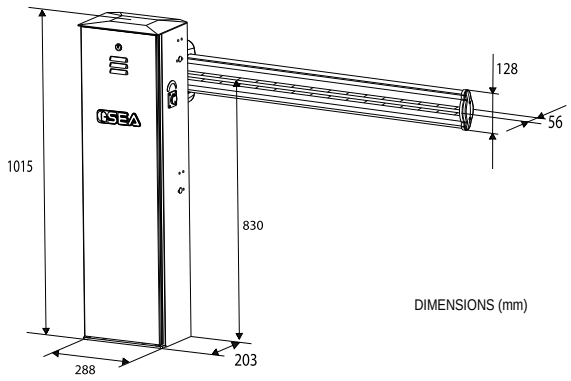
*Apertura cofano*

**On request quick release**

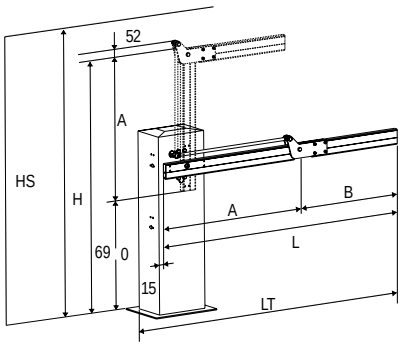
*Sgancio rapido su richiesta*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA | MAX BEAM LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ASTA<br>(m) | PUMP/POMPA<br>(l) | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA DI UTILIZZO<br>(%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11703005-A** | **SPRINT 24V*** | adjustable | 5,0 | 2,0 | 90 | 8 | **1.683,00** | 10 | 20 |
| **11703000-A** | **SPRINT 230V 1 liter** | 8 - 10 sec. | 5,0 | 1,0 | 75 | 8 | **1.472,00** | 10 | 20 |
| **11703050-A** | **SPRINT 230V* 2 liters** | 6 - 8 sec. | 4,0 | 2,0 | 75 | 8 | **1.613,00** | 10 | 20 |
| **11703500-A** | **SPRINT FAST 3 liters** | 2,5-3,5 sec. | 3,0 | 3,0 | 90 | 8 | **1.740,00** | 10 | 20 |

***Electronic limit switches for slow down function** / ** Con finecorsa elettronici nella confezione per funzione rallentamento*
**Foundation plate included. Round beam for SPRINT FAST** / *Piastra di fondazione inclusa. Asta tonda per SPRINT FAST*
**On request stainless steel casing** / *Su richiesta cofano in acciaio INOX*




DIMENSIONS (mm)



## ASSEMBLED BEAMS • *ASTE ASSEMBLATE*

**11903100**
**€ 297,00**
**KIT LIGHT S 3**
**3 m oval beam + balancing spring + double blunt-free rubber (Tape not included)**
*Asta ovale 3 m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

**11903105**
**€ 342,00**
**KIT LIGHT S 4**
**4 m oval beam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)**
*Asta ovale 4 m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

**11903110**
**€ 432,00**
**KIT LIGHT S 5**
**5 m ovalbeam + balancing spring + double blunt-free rubber (tape not included)**
*Asta ovale 5 m + molla con doppia gomma anticontundente (nastro adesivo non incluso)*

## BEAMS TO BE ASSEMBLED • *ASTE DA ASSEMBLARE*

**11903160**
**€ 194,00**
**LIGHT S 3**
**3 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta 3,0 m + molla (senza gomma anticontundente)*

**11903165**
**€ 214,00**
**LIGHT S 4**
**4 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta 4,0 m + molla (senza gomma anticontundente)*

**11903170**
**€ 259,00**
**LIGHT S 5**
**5 m oval beam + balancing spring without blunt-free rubber**
*Asta 5,0 m + molla (senza gomma anticontundente)*

**12710854(****)**
**€ 507,00**
**Blunt-free rubber 40 (Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)**
*Gomma anticontundente confezione da 40 m (accessorio obbligatorio)*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710091**
**€ 364,00**
**SK3 * KIT 3 m Skirt + spring only for LINEAR**
*Kit siepe 3 m + molla*

**12710092**
**€ 424,00**
**SK3,5 * KIT 3,5 m Skirt + spring only for LINEAR**
*Kit siepe 3,5 m + molla*

**12710093**
**€ 487,00**
**SK4 * KIT 4 m skirt + spring for LINEAR**
*Kit siepe 4 m + molla*

**12710087**
**€ 43,00**
**SUPL Pliable support for oval LIGHT beam**
*Supporto piegevole per asta ovale*

**12715220(*)**
**€ 33,00**
**STICKER**
**Red Sticker for beam (pack of 50 m)**
*NASTRO ADESIVO ROSSO per asta (confezione 50 m)*

**11902045(***)**
**€ 610,00**
**LIGHT-S-ART**
**Articulated oval beam up to max 3,5 m (beam and spring)**
*Asta articolata fino a 3,5 m (con asta e molla)*

**12715216(**)**
**€ 13,00**
**TLED**
**Tube link LED light (1 m) (price / meter)**
*Tubo a luci Led (1 m) (prezzo al metro)*

**23105440(*****)**
**€ 98,00**
**STRIP LED5 - IP67 for beam up to 5m + power supply 1A**
*Strip Led IP 67 + alimentatore 1A (per aste fino a 5 mt)*

**12715215**
**€ 19,00**
**CLED**
**kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)**
*Cavo alimentazione per TLED (L= 1m)*

**23101105**
**€ 91,00**
**ESUN**
**Solar panels card and battery - charger**
*Caricabatterie e gestione pannello solare USER 2 - 24 V DG*

**23106370**
**€ 656,00**
**KIt SUNNY**
**20W solar panel + carte ESUN +battery**
*Kit SUNNY (pannello solare+ ESUN + BAT7)*

**23106305**
**€ 138,00**
**BAT7** (7AH)
**Battery kit with box**
*BAT 7 Kit batterie con scatola 7 Ah*

**12710797**
**€ 543,00**
**3 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)**
*Kit asta tonda 3m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**12710798**
**€ 564,00**
**4 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)**
*Kit asta tonda 4m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**10920805-I**
**€ 79,00**
**SUPLIGHTP**
**Fork support**
*Supporto a forcella*

**16200045**
**€ 10,50**
**CSUPLIGHT**
**Counter plate for fork support**
*Contropiastra per supporto forcella*

***Same length of the beam needed** / **A seconda della lunghezza dell' asta,* /**** To be ordered in combination with CLED 12715215 (only for beams LINEAR / SPRINT - JUICE)** /
*** Da ordinare in abbinamento al CLED 12715215 (solamente per aste LINEAR / SPRINT - JUICE)* /
***** CLED and TLED can be used only for the first part of the beam just up to the articulation** / *CLED e TLED possono essere utilizzati solo per la prima parte del fascio solo fino all'articolazione*
******For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity** / ***** Gomma anticontundente : quantità minima di acquisto 40 m.*
*******STRIP LED available only for beam equipped with plastic protection (see newsletter SEA)**
*STRIP LED disponibile solamente per aste dotate di protezione plastica superiore (vedi newsletter SEA )*
**Note: For 4/5m beams it is recommended to install 16200100 or 12710087** / *NB: Per aste di lunghezza 4-5 m è sempre consigliabile l'installazione di 16200100 oppure 12710087.*
**Note: LIGHT-ART on request cut up to 3m following the drawing** / ****LIGHT-ART Su richiesta taglio fino a max 3,5 m secondo disegno* / **Note: Respect the opening times in relation to the length of the beam (see instruction manual)** / *Nota: Rispettare i tempi di apertura in relazione alla lunghezza della trave (vedi manuale di istruzioni)* /**KIT SUPER SUNNY for more power** / *Per maggiori capacità KIT SUPER SUNNY.*

# Vela Rapid

## HYDRAULIC BARRIER FOR INTENSIVE USE AND FOR ROUND BEAM UP TO 3 M

*BARRIERA OLEODINAMICA RAPIDA PER FREQUENZA DI UTILIZZO CONTINUO PER ASTE TONDE FINO A 3 METRI*

- **Oil lubrication of all internal mechanical components.**
  *Lubrificazione ad olio su tutti i componenti meccanici interni*
- **Silent thanks to hydraulic operation**
  *Massima silenziosità grazie al funzionamento idraulico*
- **Carter out of steel with cataphoresis treatment and polyester paint for maximum durability**
  *Cofano in acciaio con trattamento in cataforesi e verniciatura in poliestere per la massima resistenza nel tempo*
- **Carter also available in stainless steel**
  *Disponibile cofano in acciaio INOX.*
- **Cooling fan with sensor**
  *Ventola di raffreddamento con sensore di temperatura*
- **GATE 1 DG control unit with inverter**
  *Centrale di comando GATE 1 DG con Iverter*
- **Barrier ideal for rapid openings and intensive use**
  *Barriera ideale per aperture veloci ed uso intensivo*
- **On request carter in red RAL 3000 color**
  *Su richiesta cofano di colore rosso Ral 3000*
- **(SEM) control unit for the management of stop in open/closed position and the contact**
  *Scheda elettronica (SEM) per gestione finecorsa con segnale di posizione aperto/chiuso e contatto*
- **Management of the acceleration ramp and reverse by INVERTER (frequency variator)**
  *Gestione rampe di accelerazione ed inversione tramite INVERTER*
- **Possibility to manage the control unit via LAN**
  *Possibilità di gestire la centrale elettronica via rete LAN*
- **On request articulated beam up to max.3m Cod. 11902085**
  *Su richiesta asta articolata fino a max di 3 m COD.11902085*
- **Rotatire Encoder for the best positioning information**
  *Encoder per la migliore informazione di posizionamento*

**By pass valves**

*Valvole by pass*

**Quick release**

*Sgancio rapido su richiesta*

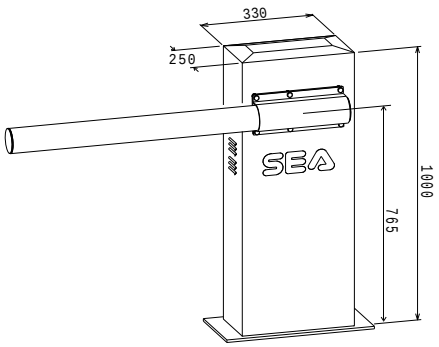
**Optional cooling fan**

*Ventola di raffreddamento su opzione*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA | MAX BEAM LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ASTA (m) | PUMP/POMPA<br>(l) | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA UTILIZZO (%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11705030** | **VELA RAPID** | up to 1,5 sec | 3,0 | 2 | 100 | 8 | **3.060,00** |
| **11705040** | **VELA SUPER RAPID** | up to 0,8 sec. | 3,0 | 2 | 100 | 8 | **3.982,00** |

***Electronic limit switches for slow down function**
**Foundation plate included. Round beam for SPRINT FAST**
**On request stainless steel casing**

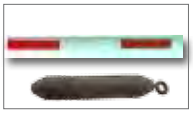
** Con finecorsa elettronici nella confezione per funzione rallentamento*
*Piastra di fondazione inclusa. Asta tonda per VELA RAPIDA*
*Su richiesta cofano in acciaio INOX*




DIMENSIONS (mm)

## BEAMS • *ASTE*

**11910090**
**€ 194,00**
**KIT LIGHT S**
**2m oval beam + balancing spring**
*Asta tonda da 2 m con molla*



**11910095**
**€ 245,00**
**KIT LIGHT S**
**2,5m oval beam + balancing spring**
*Asta tonda da 2,5 m con molla*

**11910100**
**€ 296,00**
**KIT LIGHT S**
**3m oval beam + balancing spring**
*Asta tonda da 3 m con molla*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**10920805-I**
**€ 79,00**
**SUPLIGHTP**
**Fork support**
*Supporto a forcella*

**16200045**
**€ 10,50**
**CSUPLIGHT**
**Counter plate for fork support**
*Contropiastra per supporto a forcella*

**12710793**
**€ 533,00**
**2 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)**
*Kit asta tonda 2m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**12710794**
**€ 543,00**
**3 m round beam Kit with RAPID RELEASE (with spring and bracket ø 70 mm)**
*Kit asta tonda 3m con SGANCIO RAPIDO (con molla e staffa ø 70 mm)*

**12711050**
**€ on request**
**Cooling fan**
*Ventola di raffreddamento*

## ELECTRONIC ACCESSORIES • *ACCESSORI ELETTRONICI*

### SEM 2

- **Card with connection cable (for DG control units) with timed traffic light or courtesy light function if not available on the control unit**
  *Scheda con cavo di collegamento (per centrali DG) con funzione semaforo o luce di cortesia temporizzata se non disponibile sulla centrale*
- **Possibility to connect up to 2 SEM in series.**
  *Possibilità di collegare fino a 2 SEM in serie*
- **Traffic light function**
  *Funzione semaforo*
- **Vertical lock control**
  *Comando serratura a paletto*
- **Negative brake control**
  *Comando freno negativo*
- **Electrolock control**
  *Comando elettroserratura*
- **Flashlight control**
  *Comando lampeggiatore*
- **Courtesy light control**
  *Comando luce di cortesia*
- **External accessory control through transmitter**
  *Comando accessorio esterno tramite TX*
- **Limit switch status indication**
  *Segnalazione stato finecorsa*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23021105 | SEM2 | 71,00 |

### LSE

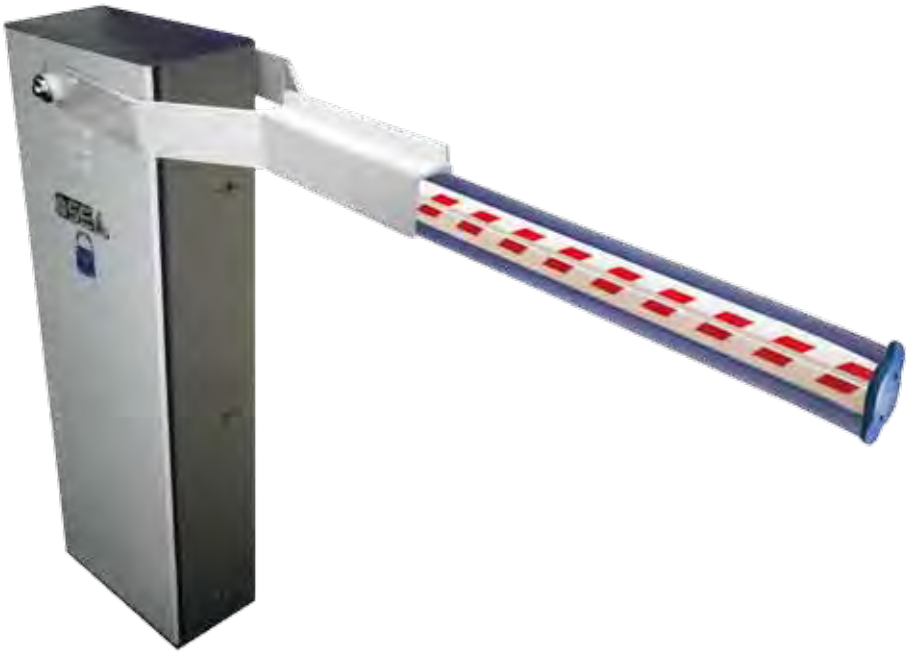
- **Multifunction control unit to manage:**
  **- linear encoder**
  **- 4 limit switches**
  **- heater function**

- *Scheda multifunzione per gestione:*
  *- encoder lineare*
  *- 4 finecorsa*
  *- sensore temperatura*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23001255 | LSE | 59,00 |

# Vela Industrial

**HYDRAULIC BARRIER FOR INDUSTRIAL USE FOR PASSAGES UP TO 7,5M**
*BARRIERA IDRAULICA PER PASSAGGI FINO A 7,5 M AD USO INDUSTRIALE*



- **The operation through oil and the inside lubrication of all mechanical components grant a longer life**
  *Il funzionamento tramite olio e la lubrificazione interna di tutti i componenti meccanici garantisce una maggiore durata*
- **Adjustable mechanical limit switches**
  *Finecorsa meccanici regolabili*
- **Cataphoresis treated, polyester painted steel casing for long time lasting**
  *Cofano in acciaio con trattamento in cataforesi e con verniciatura in poliestere per la massima resistenza nel tempo*
- **Stainless steel casing available**
  *Disponibile cofano in acciaio INOX*
- **Version with double fixing for oval modular beam**
  *Versione con doppio attacco con asta ovale componibile*

**Double fork coupling for oval beam**
*Doppio attacco a forchetta con asta ovale*

**By pass valves for the force adjustment**
*Valvole by pass*

**Strip Led - IP67 Led light**
*Strip a Led - IP67*

**Case opening**
*Apertura cofano*

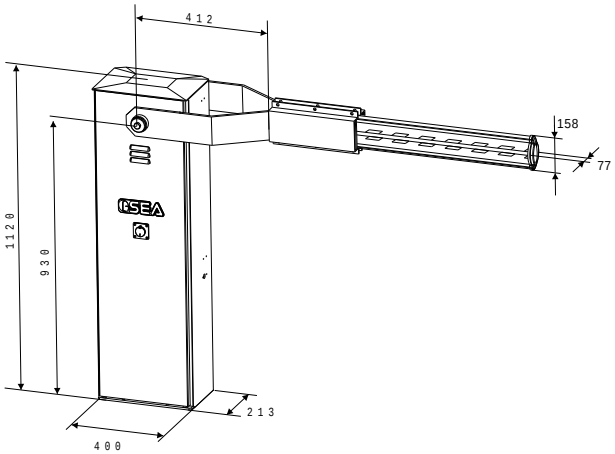
| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | OPENING TIME<br>TEMPO DI APERTURA | MAX BEAM LENGTH<br>LUNGHEZZA MAX ASTA (m) | PUMP/POMPA<br>(l) | FREQUENCY OF USE<br>FREQUENZA UTILIZZO (%) | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11701125** | **VELA INDUSTRIAL 230 V-F***<br>with fork | 8 ,0 sec. - 12 sec. | 7,5 | 2,0 | 70 | 8 | **2.306,00** |

***On the VELA INDUSTRIAL 24V F it is not possible to install the light kit for beam with double fork. th ekit Led light can be installed only for lateral beam (on request)**
**230V version with GATE 1 DG control unit**
**Note: To choose left (SX) or right (DX): if the operator , seen from the front , has the beam on the left, the version is left (vice versa for the right version);**
**Reported opening times are without slowdown**

** Barriera con attacco a forchetta non è possibile installare il kit luci a led sull'asta. Kit luci a led da abbinare solo su asta con attacco laterale (su richiesta)*
*Versione 230V con centrale GATE 1 DG*
*N.B: N.B: Per la scelta destro sinistro: se l'operatore visto di fronte ha l'asta dell'operatore a sinistra la versione è sinistra (per la versione destra viceversa)*
*I tempi di apertura indicati sono intesi senza rallentamento*

**Foundation plate included**
*Piastra di fondazione inclusa*

DIMENSIONS (mm)




**MODULAR BEAMS**

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710098**
**€ 521,00**
**SK6 * KIT 6m Skirt + spring**
*Kit SIEPE 6 mt + molla*

**12710102**
**€ 570,00**
**SK7 * KIT 7m Skirt + spring**
*Kit SIEPE 7 + molla*

**16200105**
**€ 81,00**
**SUPIND**
**Fork support**
*Supporto a forcella fisso.*

**16200125**
**€ 118,00**
**SUPINDR**
**Adjustable support with fork**
*Supporto a forcella regolabile.*

**12710084**
**€ 43,00**
**SUPL Pliable support for oval LIGHT beam**
*Supporto pieghevole per asta ovale LINEAR.*

**16200090**
**€ 10,50**
**CSUPIND Counter plate for fork support**
*Contro piastra per supporto a forcella*

**12715216(**)**
**€ 13,00**
**TLED**
**Tube link LED light (1 m) (price /meter)**
*Tubo luci a LED (1 m)** (prezzo al metro)*

**12715215**
**€ 19,00**
**CLED**
**kit - power supply cable for TLED light (L= 1m)**
*Cavo alimentazione per TLED (L= 1m)*

**12715220(*)**
**€ 33,00**
**STICKER**
**Red Sticker for beam (pack of 50 m)**
*Nastro adesivo rosso per asta (confezione da 50 m)**

**23105445(***)**
**€ 119,00**
**STRIP LED8 - IP67 for beam up to 8m + power supply 1A**
*Strip Led IP 67 + alimentatore 1A (per aste fino a 8 m)*

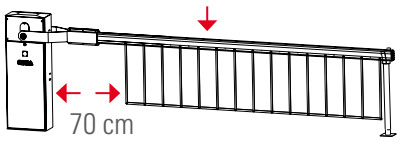
**12710854(****)**
**€ 507,00**
**Blunt-free rubber 40 (Pack of 40m) with accessories (obligatory accessory)**
*Gomma anticontundente confezione da 40 m (accessorio obbligatorio)*

## FORK FIXING WITH OVAL BEAM • *ATTACCO A FORCHETTA CON ASTA OVALE*

**11903175**
**€ 830,00**
**KIT JSF 6**
**oval beam 6 m**
**JUICE + SPLIT with fork fixing + joint + spring (tape and blunt -free rubber non included)**
*Asta ovale 6 m SPLIT+JUICE +giunto+molla (nastro adesivo e gomma non inclusi)*

**11903180**
**€ 890,00**
**KIT JSF 7**
**oval beam 7 m**
**JUICE + SPLIT with fork fixing + joint + spring (tape and blunt -free rubber non included)**
*Asta ovale 7 m SPLIT+JUICE +giunto+molla (nastro adesivo e gomma non inclusi)*

**11903185**
**€ 990,00**
**KIT JSF 7.5**
**oval beam 7.5 m**
**JUICE + SPLIT with fork fixing + joint + spring (tape and blunt -free rubber non included)**
*Asta ovale 7.5 m SPLIT+JUICE +giunto+molla (nastro adesivo e gomma non inclusi)*




***Same length of the beam needed** / ***A seconda della lunghezza dell' asta,*
**** To be ordered in combination with CLED 12715215** / *** Da ordinare in abbinamento al CLED 12715215,*
NOTE: **For 5-6-7 m beams it is recommended to install 16200125 or 12710084** / *N.B: Per aste di lunghezza 5-6-7m è sempre consigliabile l'installazione di 16200105 , 12710084 oppure 16200125.*
***** STRIP LED available only for beam equipped with plastic protection (see newsletter SEA)**/*STRIP LED disponibile solamente per aste dotate di protezione plastica superiore (vedi newsletter SEA )*
******For blunt-free rubber 40 m minimum purchasing quantity** / ***** Gomma anticontundente : quantità minima di acquisto 40 m./*

# Bull 600x273 - 800x273

**HYDRAULIC BOLLARD FOR TRANSIT AND PARKING AREAS AND FOR THE PROTECTION OF PUBLIC ACCESS**

*DISSUASORE OLEODINAMICO PER LA GESTIONE DI AREE DI TRANSITO, PARCHEGGI E PROTEZIONE DI ACCESSI PUBBLICI*

BULL INOX

BULL

- **Bollard with hydraulic movement for max. silence and longer life produced inside the SEA facilities.**
  *Dissuasore costituito da un movimento idraulico realizzato negli stabilimenti SEA per la massima silenziosità e affidabilità nel tempo*
- **Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation**
  *Versione Compact con centralina idraulica incorporata per una semplice installazione*
- **Easy release system with personalized key**
  *Facile sistema di sblocco con chiave personalizzata*
- **External control unit (SEA recommends GATE1 or GATE2) for BULL HYDRO**
  *Centrale di comando esterna (SEA consiglia GATE 1 DG o GATE 2 DG) per BULL*
- **Foundation box /** *Cassa forma di fondazione*
- **4mm thickness on request also with stainless steel cylinder**
  *Spessore 4mm. Su richiesta anche con cilindro in acciaio INOX*
- **Electro-valve for automatic drop into the case of power failure (ELV) 24V**
  *Elettrovalvola per abbassamento automatico in caso di assenza di corrente (Optional) 24V*
- **On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position.**
  *u richiesta scheda SEM per gestione semaforo WLIGHT e posizione finecorsa.*
- **On request MASTER- SLAVE kit for connection in series of 2 or 2 groups of synchronized bollards**
  *Su richiesta kit MASTER- SLAVE per collegare in serie 2 o gruppi di 2 dissuasori sincronizzati*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|
| 12500005-A | **BULL600** HYDRAULIC<br>complete with lights | 4 | 3.070,00 |
| 12500006-A | **BULL600** HYDRAULIC **INOX**<br>complete with lights | 4 | 4.157,00 |
| 12500120-A | **BULL600 ELV** HYDRAULIC<br>with **Electro-valve** | 4 | 3.582,00 |
| NEW 12500131 * | **BULL800** HYDRAULIC<br>complete with lights | 4 | 3.590,00 |
| NEW 12500132 * | **BULL800** HYDRAULIC **INOX**<br>complete with lights | 4 | 4.695,00 |

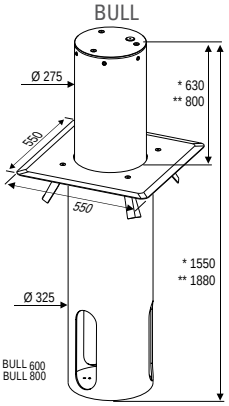
*** On request -** su richiesta

**LED lighting system with new IP67 connections and resinated circuit with box**
*Sistema di illuminazione a LED con nuove connessioni IP67 e circuito resinato con scatola*

BOX BULL

DIMENSIONS (mm)

BULL




* BULL 600 / SUPER BULL 600
** BULL 800 / SUPER BULL 800

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23105151**
**€ 174,00**
**WLIGHT with red / green lights* use SEM card**
*Semaforo 2 luci Rosso-Verde* usare scheda SEM*

**23105153**
on request
**SLIGHTRED**
Red light

**23105154**
on request
**SLIGHTGREEN**
Green light

**66201286**
**€ 60,00 Net price**
**RAL Supplement RAL(grey anthracite)**
*Supplemento RAL (grigio antracite)*

**12710360(*)**
**€ 182,00**
**ZK Foundation with plate rag bolts**
*Piastra di fondazione con zanche*

**23021105**
**€ 71,00**
**SEM2 card traffic light WLIGHT management**
*Scheda gestione semaforo WLIGHT*

**12710350**
**€ 165,00**
**CARBULL Vehicle manhole cover**
*Chiusino carrabile (550X550 mm)*

**12710377**
**€ 712,00**
**BOX BULL 600 Steel foundation form with plate and rag bolts**
*Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK*

**12710378**
**€ 875,00**
**BOX BULL 800 Steel foundation form with plate and rag bolts**
*Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK*

**12710935**
**€ 89,00**
**KEY-S Special key SEA for release**
*Chiave speciale SEA per sblocco*

**12711030**
**€ 152,00**
**KEY-P Lock release Kit for fire-fighters**
*Kit per sblocco serratura pompieri*

**23001220**
**€ 86,00**
**KIT MASTERSLAVE**
n. 2 pcs

**HYDRAULIC UNIT**
*CENTRALINA IDRAULICA*

| | |
|---|---|
| **Hydraulic pump capacity**<br>*Portata pompa idraulica* | 4 l/min |
| **Average operation pressure**<br>*Pressione d'esercizio media* | 2.2 MPA (22 bar) |
| **Maximum pressure adjustment**<br>*Pressione massima regolazione* | 4.5 MPA (45 bar) |
| **Operation temperature**<br>*Temperatura d'esercizio* | -20°C + 55° C |
| **Hydraulic oil**<br>*Olio idraulico* | SEA |
| **Protection class**<br>*Grado di protezione* | IP67 |

**ELECTRIC MOTOR**
*MOTORE ELETTRICO*

| | |
|---|---|
| **Power Supply**<br>*Alimentazione* | 230V - 50 Hz |
| **Absorbed Current**<br>*Corrente assorbita* | 1.65 A |
| **Motor Power**<br>*Potenza assorbita* | 330 W |
| **Capacitor**<br>*Condensatore* | 12.5 mF |
| **Rotation speed**<br>*Velocità rotazione* | 2800 rmp |
| **FREQU. OF USE**<br>FREQ.D'UTILIZZO | 30% |

**HYDRAULIC PISTON**
*PISTONE OLEODINAMICO*

| | |
|---|---|
| **Exit time of the rod**<br>*Tempo di uscita stelo* | 6 sec. |
| **Rod effective stroke**<br>*Corsa utile stelo* | 720 mm |
| **Rod diameter**<br>*Diametro stelo* | 16 mm |
| **Piston diameter**<br>*Diametro stantuffo* | 30 mm |
| **Max traction force during rod exit**<br>*Forza max di trazione in uscita stelo* | 275 kg |
| **Max traction force during rod re-enter**<br>*Forza max di trazione in rientro stelo* | 147 kg |
| **Power supply obstruction light (led)**<br>*Alimentazione luci ingombro (led)* | 24V |
| **Shock resistance**<br>*Resistenza all'urto* | 9.000 Joule |
| **Crashing resistance**<br>*Resistenza allo sfondamento* | 120.000 Joule |

**The standard installation: BULL+ZK or BULL+ BOX BULL**
***Obliged accessories (ZK foundation plate or BOX BULL complete)**
**NOTE: The FIXED comes with base which can be fixed on the foundation plate with rag bolts for more stability.**
*La configurazione minima comprende BULL+ ZK (Piastra di fondazione con zanche) ma è consigliato BULL+ BOX BULL (Cassaforma).*
**Accessori obbligatorio: ZK piastra di fondazione con zanche oppure BOX Bull.*
*N.B. Il FIX è provvisto di base che deve essere fissata sulla piastra di fondazione con zanche per una maggiore stabilità.*

**IMPORTANT NOTE**
**For SUPER BULL ELV with electrovalve 24V need to combinated with KIT POWER SUPPLY 24V (relè and additional power supply) code 23105435 pag. 128**
*Per SUPER BULL ELV con elettrovalvola 24V abbinare il KIT POWER SUPPLY 24V con relè e alimentatore supplementare (codice 23105435 pag. 128)*

# Super Bull 600x273 - 800x273

**SHATTERPROOF, HYDRAULIC BOLLARDS FORTHE PROTECTION OF HIGH SECURITY AREAS, PARKING AREAS AND PUBLIC ACCESS**

*DISSUASORE OLEODINAMICOPER LA PROTEZIONE DI LUOGHI DI MAX SICUREZZA PARCHEGGI E PROTEZIONE DI ACCESSI PUBBLICI ANTISFONDAMENTO*

SUPER BULL INOX

SUPER BULL

- **Bollard with hydraulic movement for max. silence and longer life produced inside the SEA facilities.**
  *Dissuasore costituito da un movimento idraulico realizzato negli stabilimenti SEA per la massima silenziosità e affidabilità nel tempo*
- **Compact version with incorporated hydraulic device for easy installation**
  *Versione Compact con centralina idraulica incorporata per una semplice installazione.*
- **Easy release system with personalized key**
  *Facile sistema di sblocco con chiave personalizzata*
- **With lighting and sonorous system**
  *Dotato di sistema di illuminazione e sonoro*
- **Foundation box** / *Cassa forma di fondazione*
- **12 mm thickness on request also with stainless steel cylinder**
  *Spessore 12 mm.Obbligatoria piastra di fondazione anche per FIX SUPER*
- **Electro-valve for automatic drop into the case of power failure (ELV) 24V**
  *Elettrovalvola per abbassamento automatico in caso di assenza di corrente ( optional) 24V*
- **On request SEM card for traffic light management WLIGHT and limit switch position.**
  *Su richiesta scheda SEM per gestione semaforo VLIGHT e posizione finecorsa.*
- **On request MASTER- SLAVE kit for connection in series of 2 or groups of 2 synchronized bollards**
  *Su richiesta kit MASTER- SLAVE per collegare in serie 2 o gruppi di 2 dissuasori sincronizzati*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|
| 12500025-A | **SUPER BULL600** HYDRAULIC<br>complete with lights | 4 | 3.955,00 |
| 12500026-A | **SUPER BULL600** HYDRAULIC **INOX**<br>complete with lights | 4 | 5.372,00 |
| 12500125-A | **SUPER BULL600 ELV** HYDRAULIC<br>with **Electro-valve** | 4 | 4.445,00 |
| NEW 12500140* | **SUPER BULL800** HYDRAULIC<br>complete with lights | 4 | 4.595,00 |
| NEW 12500145* | **SUPER BULL800** HYDRALIC **INOX**<br>complete with lights | 4 | 5.885,00 |

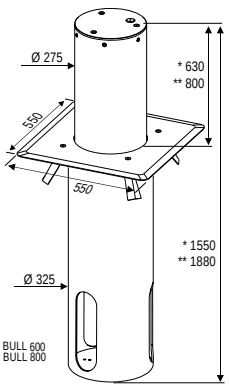
*** On request -** su richiesta

**LED lighting system with new IP67 connections and resinated circuit with box**
*Sistema di illuminazione a LED con nuove connessioni IP67 e circuito resinato con scatola*

BOX BULL

DIMENSIONS (mm)

SUPER BULL




## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**23105151**
**€ 174,00**
**WLIGHT with red / green lights* use SEM card**
*Semaforo 2 luci Rosso-Verde* usare scheda SEM*

**23105153**
on request
**SLIGHTRED**
Red light

**23105154**
on request
**SLIGHTGREEN**
Green light

**66201286**
**€ 60,00 Net price**
**RAL Supplement RAL(grey anthracite)**
*Supplemento RAL (grigio antracite)*

**12710360(*)**
**€ 182,00**
**ZK Foundation with plate rag bolts**
*Piastra di fondazione con zanche*

**23021105**
**€ 71,00**
**SEM2 card traffic light WLIGHT management**
*Scheda gestione semaforo WLIGHT*

**12710350**
**€ 165,00**
**CARBULL Vehicle manhole cover**
*Chiusino carrabile (550X550 mm)*

**12710377**
**€ 712,00**
**BOX BULL 600 Steel foundation form with plate and rag bolts**
*Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK*

**12710378**
**€ 875,00**
**BOX BULL 800 Steel foundation form with plate and rag bolts**
*Cassaforma di fondazione in acciaio con piastra e ZK*

**12710935**
**€ 89,00**
**Special key SEA for release**
*Chiave speciale SEA per sblocco*

**12711030**
**€ 152,00**
**Lock release Kit for fire-fighters**
*Kit per sblocco serratura pompieri*

**23001220**
**€ 86,00**
**KIT MASTERSLAVE**
n. 2 pcs

**HYDRAULIC UNIT**
*CENTRALINA IDRAULICA*

| | |
|---|---|
| **Hydraulic pump capacity**<br>*Portata pompa idraulica* | 4 l/min |
| **Average operation pressure**<br>*Pressione d'esercizio media* | 2.2 MPA (22 bar) |
| **Maximum pressure adjustment**<br>*Pressione massima regolazione* | 4.5 MPA (45 bar) |
| **Operation temperature**<br>*Temperatura d'esercizio* | -20°C + 55° C |
| **Hydraulic oil**<br>*Olio idraulico* | SEA |
| **Protection class**<br>*Grado di protezione* | IP67 |

**ELECTRIC MOTOR**
*MOTORE ELETTRICO*

| | |
|---|---|
| **Power Supply**<br>*Alimentazione* | 230V - 50 Hz |
| **Absorbed Current**<br>*Corrente assorbita* | 1.65 A |
| **Motor Power**<br>*Potenza assorbita* | 330 W |
| **Capacitor**<br>*Condensatore* | 12.5 mF |
| **Rotation speed**<br>*Velocità rotazione* | 2800 rmp |
| **FREQU. OF USE**<br>FREQ.D'UTILIZZO | 30% |

**HYDRAULIC PISTON**
*PISTONE OLEODINAMICO*

| | |
|---|---|
| **Exit time of the rod**<br>*Tempo di uscita stelo* | 6 sec. |
| **Rod effective stroke**<br>*Corsa utile stelo* | 720 mm |
| **Rod diameter**<br>*Diametro stelo* | 16 mm |
| **Piston diameter**<br>*Diametro stantuffo* | 30 mm |
| **Max traction force during rod exit**<br>*Forza max di trazione in uscita stelo* | 275 kg |
| **Max traction force during rod re-enter**<br>*Forza max di trazione in rientro stelo* | 147 kg |
| **Power supply obstruction light (led)**<br>*Alimentazione luci ingombro (led)* | 24V |
| **Shock resistance**<br>*Resistenza all'urto* | 10.000 Joule |
| **Crashing resistance**<br>*Resistenza allo sfondamento* | 180.000 Joule |

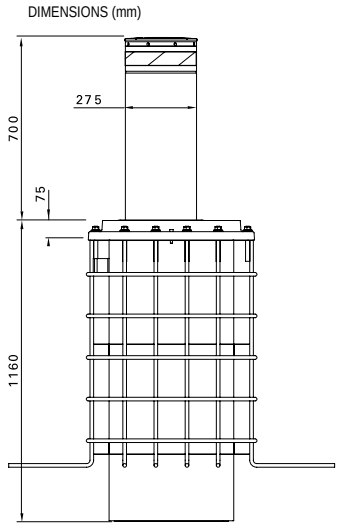
**The standard installation: BULL+ZK or BULL+ BOX BULL**
***Obliged accessories (ZK foundation plate or BOX BULL complete)**
**NOTE: The FIXED comes with base which can be fixed on the foundation plate with rag bolts for more stability.**
*La configurazione minima comprende BULL+ ZK (Piastra di fondazione con zanche) ma è consigliato BULL+ BOX BULL (Cassaforma).*
**Accessori obbligatorio: ZK piastra di fondazione con zanche oppure BOX Bull.*
*N.B. Il FIX è provvisto di base che deve essere fissata sulla piastra di fondazione con zanche per una maggiore stabilità.*

**IMPORTANT NOTE**
**For SUPER BULL ELV with electrovalve 24V need to combinated with KIT POWER SUPPLY 24V (relè and additional power supply) code 23105435 pag. 128**
*Per SUPER BULL ELV con elettrovalvola 24V abbinare il KIT POWER SUPPLY 24V con relè e alimentatore supplementare (codice 23105435 pag. 128)*

# Bull Antiterrorism

**HYDRAULIC RETRACTABLE SHOCK RESISTANT BOLLARD, FOR THE SECURITY OF SENSITIVE AREAS WITH LIMITED ACCESS**

*DISSUASORE OLEODINAMICO A SCOMPARSA RESISTENTE AD URTI VIOLENTI , PER LA SICUREZZA DI AREE MOLTO SENSIBILI*




- **Security system for sensitive areas: Military bases - Embassies - Ministries - Government offices- Banks**
  *Sistema per la sicurezza di aree sensibili: Basi militari, Ambasciate, Ministeri, Uffici pubblici, Banche*
- **Reinforced cage and cemented into the ground**
  *Gabbia rinforzata cementata nel sottosuolo*
- **Signalisation Leds blinking during the up and down movement of the bollard**
  *Led di segnalazione lampeggianti durante la fase di salita e discesa del dissuasore*
- **Electro-valve for automatic drop in case of black out (optional device)**
  *Elettrovalvola per abbassamento automatico in caso di black out (dispositivo opzionale)*
- **Traffic light for transit management (optional)**
  *Semaforo per la gestione del transito (optional)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|---|
| **12500045** | **BULL ANTITERRORISM*** | 1 | **11.578,00** |
| **12500050** | **BULL ANTITERRORISM*** with multi LED flashing lamp* | 1 | **12.747,00** |
| **12500055** | **BULL ANTITERRORISM**** with multi LED flashing lamp and circuit | 1 | **16.139,00** |

***on request**
**** Circuit, which basically consists of a hydraulic accumulator that allows, in case of emergency and with a specific command, to lift the bollard immediatly**
**Su richiesta **: Circuito con accumulatore idraulico che permette, in caso di emergenza e con uno specifico comando, di sollevare immediatamente il dissuasore*

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12710566**
**€ 1.706,00**
**Well, sub frame and anchoring bolts**
*Pozzetto, controtelaio e tirafondi*

**12710571**
**€ 318,00**
**Metal manhole for sub frame with screws**
*Chiusino metallico per chiusura controtelaio*

**12710576**
**€ 275,00**
**RAL paint cylinder**
*Verniciatura RAL del cilindro*

**12710581**
**€ 463,00**
**Electric valve for automatic opening**
*Elettrovalvola a logica positiva per sblocco automatico no 220V*

**12710586**
**€ 275,00**
**Cylinder lid**
*Testa anonima*

**12710591**
**€ 275,00**
**Cylinder lid with flashing lamp**
*Testa anonima con lampeggiatore*

| **TECHNICAL SPECIFICATIONS** *CARACTERISTIQUES TECHNIQUES* | **BULL ANTI-TERRORISM** |
|---|---|
| **Movement /** *Movimento* | AUTOMATIC |
| **Dimensions /** *Dimensioni* | Diameter 275 mm / hight 700 mm/ wall thickness 10mm |
| **Manual release** *Sblocco manuale di emergenza* | YES |
| **Materia**l / *Materiale* | Steel Fe 510C |
| **Painting /** *Verniciatura* | Polyester powder RAL 7021 grey anthracite |
| **Motor /** *Motore* | Hydraulic |
| **Rise time /** *Tempo di sollevamento* | 10 cm/s |
| **Fall time /** *Tempo di abbassamento* | 20 cm/s |
| **Operation temperature** *Temperatura nominale d' esercizio* | -40C° +60C° |
| **Use /** *Utilizzo* | 2000 cycles/days intensive |
| **Shock resistance** *Resistenza agli urti* | 30.000 Joule |
| **Crashing resistance** *Resistenza allo sfondamento* | 700.000 Joule |
| **Dimensions foundation case** *Dimensioni cassa di fondazione* | 650 x 650 x 1200 mm |
| **Protection class /** *Grado di protezione* | IP 67 |
| **Refracting sticker /** *Fascia adesiva rifrangente* | YES - height 55 mm |

# Sun

**NOT REVERSING GEARMOTOR FOR THE AUTOMATIC MOVEMENT OF SUN BLINDS AND ROLLING SHUTTERS Ø 45 SERIES**
*MOTORIDUTTORE IRREVERSIBILE PER LA MOVIMENTAZIONE AUTOMATICA DI TENDE DA SOLE E SERIE Ø 45*

- **Safe, practical and easy to install**
  *Sicuro, pratico e di facile installazione*
- **Gearmotor with rescue operation in case of power failure**
  *Motoriduttore dotato di manovra di soccorso in caso di mancanza di energia elettrica*
- **Easy and fast to install**
  *Facile e veloce da installare*
- **Easy adjustable mechanical limit switch**
  *Finecorsa meccanici di facile regolazione*

TUBULAR GEARMOTOR FOR ROLLER SHUTTERS • *Motoriduttore Tubolare per Tende da sole*
Product Guide • *Guida al prodotto*

Arm protuberance
Saillie Bras **Ø Tube 60/70 mm**

| Number of arms | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 12 Nm | 25 Nm | 25 Nm | 35 Nm | 35 Nm | 50 Nm |
| 4 | 25 Nm | 25 Nm | 35 Nm | 35 Nm | 50 Nm | |
| 6 | 35 Nm | 35 Nm | 50 Nm | 50 Nm | | |
| 8 | | 50 Nm | | | | |

Arm protuberance
Saillie Bras **Ø Tube 78 mm**

| Number of arms | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 25 Nm | 35 Nm | 35 Nm | 50 Nm | 50 Nm |
| 4 | 35 Nm | 35 Nm | 50 Nm | 50 Nm | 50 Nm |
| 6 | 50 Nm | 50 Nm | 50 Nm | | |

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | TORQUE (NM)<br>COPPIA (NM) | NUMBER TURNS/MIN<br>NUMERO GIRI (MIN) | NUMBER TURNS/LIMIT SWITCHES<br>NUMERO GIRI FINECORSA | PCS PER PALLET<br>PEZZI PER PALLET | PRICE /PREZZO<br>(€) | QX<br>(PCS) | QX1<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11306105-2** | **SUN 30** | 35 | 12 | 30 | 90 | **157,00** | 10 | 20 |
| **11306110-2** | **SUN 50** | 50 | 12 | 30 | 90 | **157,00** | 10 | 20 |

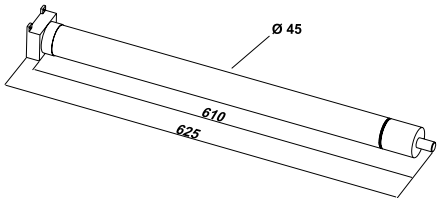
## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12715140**
**€ 6,50**
**SP**
**Wall support**
*SP supporto da parete*

**12715145**
**€ 6,50**
**SP**
**Wall star support**
*SP supporto da parete a stella*

**12715160-2**
**€ 6,50**
**R070**
**Ogive roller of 70 mm**
*R070 rullo ogiva 70 mm*

**12715165-2**
**€ 6,50**
**R078**
**Ogive roller of 78 mm**
*R078 rullo ogiva 78 mm*




DIMENSIONS (mm)

## ELECTRONIC ACCESSORIES • *ACCESSORI ELETTRONICI*

**23024000**
**€ 219,00**
**BOARD**
**Control unit for 4 tubular motors + 433MHz receiver**
*Centrale di comando per 4 motori tubolari + ricevente 433 MHz*



**23024005**
**€ 114,00**
**BOARD**
**Control unit for tubular motor + 433 MHz rec. (1 cod.)**
*Centrale di comando per motore tubolare + ricevente 433 MHz*

**23024010**
**€ 97,00**
**BOARD**
**Control unit for mini tubular motor + 433 MHz rec.**
*Centrale di comando mini motore tubolare + ricevente 433 MHz*

**23103060**
**€ 40,00**
**PUSH**
**Radio 2 push button board for wall application with support**
*Pulsanteria Radio due pulsanti da parete con supporto*

**23102100**
**€ 85,00**
**SENSOR**
**Sun/wind sensor**
*Sensore sole/vento*

# Easy

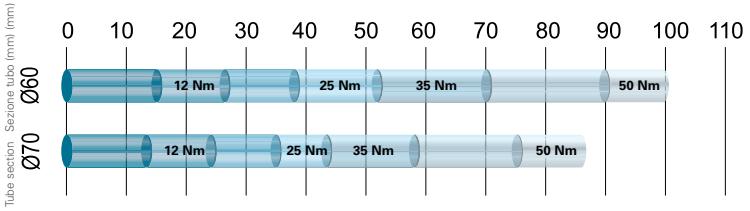
**IRREVERSIBLE TUBULAR GEARMOTOR FOR THE AUTOMATIC MOVEMENT OF ROLLING SHUTTERS Ø 45 SERIES**
*MOTORIDUTTORE IRREVERSIBILE PER LA MOVIMENTAZIONE AUTOMATICA DELLE TAPPARELLE SERIE Ø 45.*

- **Safe, practical and easy to install**
  *Sicuro, pratico e di facile installazione*
- **Easy and fast to install**
  *Facile e veloce da installare*
- **Easy adjustable mechanical limit switch**
  *Finecorsa meccanici di facile regolazione*

## TUBULAR GEARMOTOR FOR SUN BLINDS • *Motoriduttore Tubolare per Tapparelle*

Product Guide • *Guida al prodotto*

**Roller shutters weight /** *Peso tapparella (Kg)*




**Weight in Kg/sqm of the roller shutter /** *Peso Kg per mq di tapparella*

| MATERIAL / MATERIALE | WEIGHT / PESO (Kg/mq)* |
|---|---|
| **Extruded aluminium** *Alluminio estruso* | 7-12 |
| **Aluminium with expanded polyurethane** *Alluminio con poliuretano espanso* | 3-7 |
| **PVC** | 5-10 |
| **Steel /** *Acciaio* | 8-12 |
| **Steel with expanded polyurethane** *Acciaio con poliuretano espanso* | 10-15 |
| **Armored Sicofer steel** *Acciaio Sicofer blindato* | 15-20 |
| **Wood /** *Legno* | 10-12 |

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | | TORQUE (NM) COPPIA (NM) | NUMBER TURNS/MIN NUMERO GIRI (MIN) | NUMBER TURNS/LIMIT SWITCHES NUMERO GIRI FINECORSA | PCS PER PALLET PEZZI PER PALLET | PRICE /PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11306005-2** | **EASY 10** | 12 | 12 | 30 | 90 | 10 | **128,00** | 30 | 80 |
| **11306010-2** | **EASY 20** | 25 | 12 | 30 | 90 | 10 | **139,00** | 30 | 80 |
| **11306015-2** | **EASY 30** | 35 | 12 | 30 | 90 | 10 | **157,00** | 30 | 80 |
| **11306020-2** | **EASY 50** | 50 | 12 | 30 | 90 | 10 | **171,00** | 30 | 80 |

## ACCESSORIES • *ACCESSORI*

**12715140**
**€ 6,50**
**SP**
**Wall support**
*SP supporto da parete*

**12715145**
**€ 6,50**
**SP**
**Wall star support**
*SP supporto da parete a stella*

**12715130**
**€ 6,50**
**SP**
**Adjustable support with bolt**
*Supporto regolabile a bullone*

**12715135**
**€ 6,50**
**SP**
**Square wall support**
*Supporto da parete a quadro*

**12715150-2**
**€ 6,50**
**Octagonal star roller 60mm**
*Rullo ottagonale stellare 60 mm*

**12715155-2**
**€ 6,50**
**RO 60**
**Octagonal roller 60mm**
*Rullo ottagonale 60 mm*

## ELECTRONIC ACCESSORIES • *ACCESSORI ELETTRONICI*

**23024000**
**€ 219,00**
**BOARD**
**Control unit for 4 tubular motors + 433MHz receiver**
*Centrale di comando per 4 motori tubolari + ricevente 433 MHz*

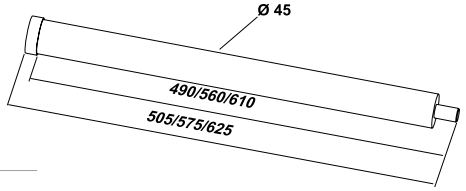
**23024005**
**€ 114,00**
**BOARD**
**Control unit for tubular motor + 433 MHz rec. (1 cod.)**
*Centrale di comando per motore tubolare + ricevente 433 MHz*

**23024010**
**€ 97,00**
**BOARD**
**Control unit for mini tubular motor + 433 MHz rec.**
*Centrale di comando mini motore tubolare + ricevente 433 MHz*

**23103060**
**€ 40,00**
**PUSH**
**Radio 2 push button board for wall application with support**
*Pulsanteria Radio due pulsanti da parete con supporto*

**23102100**
**€ 85,00**
**SENSOR**
**Sun/wind sensor**
*Sensore sole/vento*

DIMENSIONS (mm)



# Lift

**ELECTROMECHANICAL AUTOMATION FOR 1 OR 2 SLIDING DOOR LEAVES - 1 LEAF MAX. WEIGHT 160 KG, 2 LEAVES MAX. WEIGHT 100 KG PER LEAF**

*AUTOMATISMO ELETTROMECCANICO PER PORTE SCORREVOLI AD UNA O DUE ANTE PESO MAX DELLA PORTA: 160 KG 1 ANTA (100 KG + 100 KG 2 ANTE)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| **13205172-I** | **LIFT 1** Leaf / *Anta* | **1.800,00** |
| **13205167-I** | **LIFT 2** Leaves / *Ante* | **2.073,00** |

- **The LIFT automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors**
  *La porta automatica LIFT è stata progettata e realizzata per le alte prestazioni, sia per porte leggere che per porte pesanti.*
- **The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels'entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers**
  *Le ridotte dimensioni di ingombro la rendono elegante e adattabile a valorizzare l'immagine delle entrate degli Hotel, Musei, Ospedali, Aeroporti, Negozi, Grandi Centri di Distribuzione*
- **The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment**
  *L'apparecchiatura elettronica a microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta: regolazione della velocità, regolazione tempo pausa, regolazione di apertura parziale*
- **It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing**
  *Può inoltre essere interfacciata con sistemi di allarme e di controllo. L'inversione di moto in caso di urto garantisce la massima sicurezza antischiacciamento*

## STANDARD INSTALLATION • *INSTALLAZIONE TIPICA*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | QUANTITY<br>QUANTITA' |
|---|---|---|
| **13205172-I** | **LIFT** 1 Leaf / Anta | 1 |
| **13206321-I** | ***CAS-L** raw 4,4 crossbar profile / *Profilo traversa grezzo 4,4 m* | 1 |
| **13206327-I** | ***COVER-L anodized,** silver lid profile 4,4 m / *Profilo coperchio anodizzato argento 4,4 m* | 1 |
| **13206345-I** | **BRUSH14** Airtight brushes 14 mm / *Spazzolino di rifinitura 14 mm* | 1 |
| **13206350-I** | **Batteries and recharger card** / *Batterie + scheda ricarica* | 1 |
| **13206355-I** | **Single-ray safety photocell** / *Fotocellula Singolo Raggio* | 1 |
| **13206360-I** | **Basic selector** / *Selettore Base* | 1 |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar / *Radar a microonda mod.* | 2 |
| **13206335-I** | **Sliding guide profile** 7 m / *guida scorrimento in plastica 7 m* | 1 |
| **13206331-I** | **Gear belt** 10 m / *dentata 10 m* | 1 |

*** The cut of profile, cover and guide profile on request.**
** Sul profilo cassa, coperchio e profilo guida viene effettuato il taglio su richiesta*

**Technical features** • *Caratteristiche tecniche:*

**Opening speed** • *Velocità apertura:*
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed** • *Velocità chiusura:*
70% of closing time

**Maximum allowable payload** • *Portata*
1 leaf 160 Kg 2 leaves 120+120 Kg

**Wing dimensions:** • *Dimensione anta:*
1 leaf 700÷3000 mm –2 leaves 450÷1500 mm

**Working temperature** • *Temperatura esercizio:*
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing** • *Antischiacciamento:*
Weight 9,3 Kg / linear meter

**Use** • *Servizio:*
Intensive

**Automation dimensions** • *Dimensioni automatismo:*
126 H X 192 W mm

## ACCESSORIES FOR LIFT • *ACCESSORI PER LIFT*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| **13206321-I** | **CAS-L** unrefined transom outline 4,4 m | **603,00** |
| **13206327-I** | **COVER-L** anodized, silver lid outline | **204,00** |
| **13206346-I** | **BRUSH14** Airtight brushes 14 mm (2,5 m) | **12,50** |
| **13206350-I** | **Power** including battery recharger and control card | **99,00** |
| **13206355-I** | **BL** Single-ray safety photocell | **120,00** |
| **13206356-I** | **BL2** Double –ray safety photocell | **156,00** |
| **13206360-I** | **KS** Basic logic selector | **94,00** |
| **13206361-I** | **KSP** Advanced logics selector | **189,00** |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar (for entrance up to 1,5 m) | **233,00** |
| **13206375-I** | **AVR** active infrared radar | **281,00** |
| **13206380-I** | **ELB-L** Leaf blocking device with Allen-key manual release, with electricity | **261,00** |
| **13206367-I** | **KBLOC** Kit 5 meter release cable | **41,00** |
| **13206362-I** | **KLICK** Device for connecting "Wind" series electronic cards to a PC with management software | **343,00** |
| **13206328-I** | **KTP-L** naturally anodized plugging outline Kit (4,4 m) + bracket* | **78,00** |
| **13204005-I** | **SE** emergency kit with CO48 elastic + 50m roll** | **473,00** |
| **13216005-I** | **SAFE** anodized anti panic kit for mobile wing | **451,00** |
| **13216008-I** | **SAFE PLUS** Kit anodized anti-panic device for small leaves | **473,00** |
| **13216012-I** | **SAFES Kit** anti panic kit for semi fixed wing | **57,00** |
| **13216162-I** | **KAV KIT** glass wing kit for 1 wing of 1600mm length 10mm glass thickness | **53,00** |
| **12710280** | **SECLS** security box for external release without cable*** | **94,00** |
| **12710290** | **SECSONG** security box for external release SONG with button | **94,00** |
| **13206340-I** | **Rubber finishing touch for cover 2,5 m** | **97,00** |
| **13206335-I** | **Plastic sliding guide profile 7 m** | **80,00** |
| **13206331-I** | **Gear belt 10 m** | **126,00** |

| Leaf width (mm)<br>min.= 570 | *SAFE | **SAFE PLUS |
|---|---|---|
| **600** | from 0 to 135 kg | |
| **700** | from 0 to 115 kg | |
| **800** | from 0 to 115 kg | |
| **900** | from 0 to 90 kg | from 50 to 125 kg |
| **1000** | from 0 to 80 kg | from 50 to 115 kg |
| **1100** | from 0 to 70 kg | from 50 to 110 kg |
| **1200** | | from 50 to100 kg |
| **1300** | | from 50 to 90 kg |
| **1400** | | from 50 to 80 kg |

***To be used with wings of less than 30mm thickness **For French market *** To be combined with 13206367-I**
**Da utilizzare con ante di spessore inferiore a 30 mm ** Per il mercato Francese*** Da abbinare con 13206367-I*

# Wind

**ELECTROMECHANICAL AUTOMATION FOR 1 OR 2 SLIDING DOOR LEAVES - 1 LEAF MAX. WEIGHT 120 KG, 2 LEAVES MAX. WEIGHT 80 KG PER LEAF.**

*AUTOMATISMO ELETTROMECCANICO PER PORTE SCORREVOLI AD UNA O DUE ANTE PESO MAX DELLA PORTA: 120 KG 1 ANTA (80 KG + 80 KG 2 ANTE)*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PRIX<br>(€) |
|---|---|---|
| **13205171-I** | **WIND 1 Leaf** / *Anta* | **1.343,00** |
| **13205166-I** | **WIND 2 Leaves** / *Ante* | **1.226,00** |

- **The WIND automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors**
  *La porta automatica WIND è stata progettata e realizzata per le alte prestazioni, sia per porte leggere che per porte pesanti.*
- **The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels'entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers**
  *Le ridotte dimensioni di ingombro la rendono elegante e adattabile a valorizzare l'immagine delle entrate degli Hotel, Musei, Ospedali, Aeroporti, Negozi, Grandi Centri di Distribuzione*
- **The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment**
  *L'apparecchiatura elettronica a microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta: regolazione della velocità, regolazione tempo pausa, regolazione di apertura parziale*
- **It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing**
  *Può inoltre essere interfacciata con sistemi di allarme e di controllo. L'inversione di moto in caso di urto garantisce la massima sicurezza antischiacciamento*

## STANDARD INSTALLATION • *INSTALLAZIONE TIPICA*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | QUANTITY<br>QUANTITA' |
|---|---|---|
| **13205166-I** | **WIND** 1 Leaf / *Anta* | 1 |
| **13206320-I** | *__CAS-L__ raw 4,4 crossbar profile / *Profilo traversa grezzo 4,4 m* | 1 |
| **13206325-I** | *__COVER-L anodized,__ silver lid profile 4,4 m / *Profilo coperchio anodizzato argento 4,4 m* | 1 |
| **13206345-I** | **BRUSH14** Airtight brushes 14 mm / *Spazzolino di rifinitura 14 mm* | 1 |
| **13206350-I** | **Batteries and recharger card** / *Batterie + scheda ricarica* | 1 |
| **13206355-I** | **Single-ray safety photocell** / *Fotocellula Singolo Raggio* | 1 |
| **13206360-I** | **Basic selector** / *Selettore Base* | 1 |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar / *Radar a microonda mod.* | 2 |
| **13206335-I** | **Sliding guide profile** 7 m / *guida scorrimento in plastica 7 m* | 1 |
| **13206331-I** | **Gear belt** 10 m / *dentata 10 m* | 1 |

**Technical features** • *Caratteristiche tecniche:*

**Opening speed** • *Velocità apertura:*
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed** • *Velocità chiusura:*
70% of closing time

**Maximum allowable payload** • *Portata*
1 leaf 120 Kg 2 leaves 80+80 Kg

**Wing dimensions:** • *Dimensione anta:*
1 leaf 700÷3000 mm –2 leaves 450÷1500 mm

**Working temperature** • *Temperatura esercizio:*
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing** • *Antischiacciamento:*
Weight 8,5 Kg / linear meter

**Use** • *Servizio:*
Intensive

**Automation dimensions** • *Dimensioni automatismo:*
115H X 180 W mm

## ACCESSORIES FOR WIND • *ACCESSORI PER WIND*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PRIX<br>(€) |
|---|---|---|
| **13206320-I** | **CAS** unrefined transom outline 4,4 m | **278,00** |
| **13206325-I** | **COVER** anodized, silver lid outline | **95,00** |
| **13206345-I** | **BRUSH14** Airtight brushes 14 mm (2,5 m) | **12,50** |
| **13206350-I** | **Power** including battery recharger and control card | **99,00** |
| **13206355-I** | **BL** Single-ray safety photocell | **120,00** |
| **13206356-I** | **BL2** Double –ray safety photocell | **156,00** |
| **13206360-I** | **KS** Basic logic selector | **94,00** |
| **13206361-I** | **KSP** Advanced logics selector | **189,00** |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar (for entrance up to 1,5 m) | **233,00** |
| **13206375-I** | **AVR** active infrared radar | **281,00** |
| **13206366-I** | **EB** Leaf blocking device with/ with out power supply | **158,00** |
| **13206365-I** | **ELB** Leaf blocking device with Allen-key manual release | **192,00** |
| **13206367-I** | **KBLOC** Kit 5 meter release cable | **41,00** |
| **13206362-I** | **KLICK** Device for connecting "Wind" series electronic cards to a PC with management software | **343,00** |
| **13206326-I** | **KTP** naturally anodized plugging outline Kit (4,4 m) + bracket* | **78,00** |
| **13204005-I** | **SE** emergency kit with CO48 elastic + 50m roll** | **473,00** |
| **13216005-I** | **SAFE** anodized anti panic kit for mobile wing | **451,00** |
| **13216008-I** | **SAFE PLUS** Kit anodized anti-panic device for small leaves | **473,00** |
| **13216012-I** | **SAFES Kit** anti panic kit for semi fixed wing | **57,00** |
| **13216162-I** | **KAV KIT** glass wing kit for 1 wing of 1600mm length 10mm glass thickness | **53,00** |
| **12710280** | **SECLS** security box for external release without cable*** | **94,00** |
| **12710290** | **SECSONG** security box for external release SONG with button | **94,00** |
| **13206340-I** | **Rubber finishing touch for cover 2,5 m** | **97,00** |
| **13206335-I** | **Plastic sliding guide profile 7 m** | **80,00** |
| **13206331-I** | **Gear belt 10 m** | **126,00** |

***To be used with wings of less than 30mm thickness **For French market *** To be combined with 13206367-I**
**Da utilizzare con ante di spessore inferiore a 30 mm ** Per il mercato Francese*** Da abbinare con 13206367-I*

| Leaf width (mm)<br>(mm) min.= 570 | *SAFE | **SAFE PLUS |
|---|---|---|
| **600** | from 0 to 135 kg | |
| **700** | from 0 to 115 kg | |
| **800** | from 0 to 115 kg | |
| **900** | from 0 to 90 kg | from 50 to 125 kg |
| **1000** | from 0 to 80 kg | from 50 to 115 kg |
| **1100** | from 0 to 70 kg | from 50 to 110 kg |
| **1200** | | from 50 to100 kg |
| **1300** | | from 50 to 90 kg |
| **1400** | | from 50 to 80 kg |

# Asix

**ELECTROMECHANICAL OPERATOR FOR SWING DOORS WITH 1 OR 2 WINGS. MAX. WEIGHT OF THE DOOR: 80 KG 1 WING**
*AUTOMATISMO ELETTROMECCANICO PER PORTE A BATTENTE AD UNA O DUE ANTE PESO MAX DELLA PORTA: 80 KG 1 ANTA*

- **The ASIX automatic door has been projected and produced for high performances of both light and heavy doors**
  *La porta automatica ASIX è stata progettata e realizzata per le alte prestazioni, sia per porte leggere che per porte pesanti.*
- **The extremely reduced overall dimensions make it elegant and suitable, improving the aesthetics of hotels'entrances, museums, hospitals, airports, shops, big shopping centers**
  *Le ridotte dimensioni di ingombro la rendono elegante e adattabile a valorizzare l'immagine delle entrate degli Hotel, Musei, Ospedali, Aeroporti, Negozi, Grandi Centri di Distribuzione*
- **The micro processor electronic control unit verifies in time all the activities of the door: speed adjustment, pausing time adjustment, partial opening adjustment**
  *L'apparecchiatura elettronica a microprocessore verifica in tempo reale tutte le attività della porta: regolazione della velocità, regolazione tempo pausa, regolazione di apertura parziale*
- **It can be interfaced with alarm and control systems. The inversion of the movement in case of impact guarantees the maximum safety against squeezing**
  *Può inoltre essere interfacciata con sistemi di allarme e di controllo. L'inversione di moto in caso di urto garantisce la massima sicurezza antischiacciamento*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PRIX<br>(€) |
|---|---|---|
| **13220100** | **ASIX** single leaf black color / *Singola anta di colore nero* | **1.023,00** |
| **13220105** | **ASIX** single leaf grey color/ *Singola anta di colore grigio* | **1.023,00** |

## STANDARD INSTALLATION • *INSTALLAZIONE TIPICA*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | QUANTITY<br>QUANTITA' |
|---|---|---|
| **13220100-I** | **ASIX** single leaf black color / *Singola anta di colore nero* | 1 |
| **13206321-I** | *__CAS-L__ raw 4,4 crossbar profile / *Profilo traversa grezzo 4,4 m* | 1 |
| **13206327-I** | *__COVER-L anodized,__ silver lid profile 4,4 m / *Profilo coperchio anodizzato argento 4,4 m* | 1 |
| **13206346-I** | **BRUSH14** 14 mm finishing brush / *Spazzolino di rifinitura 14 mm* | 1 |
| **13206350-I** | **Battery + recharge carte** / *Batterie + scheda ricarica* | 1 |
| **13206355-I** | **Single-ray safety photocell** / *Fotocellula Singolo Raggio* | 1 |
| **13206360-I** | **Basic selector** / *Selettore Base* | 1 |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar / *Radar a microonda mod.* | 2 |
| **13206335-I** | **Sliding guide profile** 7 m / *guida scorrimento in plastica 7 m* | 1 |
| **13206331-I** | **Gear belt** 10 m / *dentata 10 m* | 1 |

* The cut of profile, cover and guide profile on request.
* Sul profilo cassa, coperchio e profilo guida viene effettuato il taglio su richiesta

## ACCESSORIES FOR ASIX • *ACCESSORI PER ASIX*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PRIX<br>(€) |
|---|---|---|
| **13220115** | **Articulated arm** to push | **105,00** |
| **13220110** | **Rigid arm** to pull | **70,00** |
| **13220125** | **Spaser** for arm | **25,00** |
| **13220120** | **Fixing bracket** | **58,00** |
| **23220000** | **KSW** basic function selector | **110,00** |
| **23220010** | **KSPW** advenced function selector | **233,00** |
| **23220005** | **KSPWK** basic selector with security lock with key | **135,00** |
| **13206370-I** | **JET** Microwave radar (for small entries max.1,5m) | **233,00** |
| **13206375-I** | **AVR** active infrared radar | **281,00** |

**Technical features** • *Caratteristiche tecniche:*

**Opening speed** • *Velocità apertura:*
adjustable up to 70cm/sec (1 leaf) or up to 140 cm/sec. (2 leaves)

**Closing speed** • *Velocità chiusura:*
70% of closing time

**Maximum allowable payload** • *Portata:*
1 leaf 80 Kg

**Wing dimensions:** • *Dimensione anta:*
1 leaf 700÷1200 mm

**Working temperature** • *Temperatura esercizio:*
Internal cross-piece from 0° C to +50°C

**Anti-crushing** • *Antischiacciamento:*
Weight 9,3 Kg / linear meter

**Use** • *Servizio:*
Intensive

**Automation dimensions** • *Dimensioni automatismo:*
450 H X 102 L 128 mm

***To be used with wings of less than 30mm thickness **For French market *** To be combined with 13206367-I**
**Da utilizzare con ante di spessore inferiore a 30 mm ** Per il mercato Francese*** Da abbinare con 13206367-I*

# DIGITAL ELECTRONIC CONTROL UNITS

# Product Guide • *Guida al Prodotto*

## Gate 1 DG R2F

**THREEPHASE**
**1 380V THREEPHASE SLIDING GATE. CONDOMINIUM USE**
*USO CONDOMINIALE PER UN OPERATORE*
*SCORREVOLE TRIFASE 380V - 230V*

**THREEPHASE WITH INVERTER**
**1 THREEPHASE 380V-230V SLIDING GATE. CONDOMINIUM USE**
*USO CONDOMINIALE PER UN OPERATORE*
*SCORREVOLE TRIFASE 380V - 230V*

pag. 94

## Swing 2 DG R2F

**SWING GATES WITHOUT LIMIT SWITCHES**
**RESIDENTIAL USE**
*OPERATORI A BATTENTE SENZA FINECORSA*
*USO RESIDENZILE*

pag. 94

## Gate 1 DG R2F

**FOR 1 SLIDING GATE, SWING GATE, BARRIER, SLIDING DOOR FOR CONDOMINIUM USE**
*USO CONDOMINIALE PER UNO OPERATORE*

pag. 95

## Gate 2 DG

**FOR 2 SLIDING GATES, SWING GATES, BARRIERS SLIDING DOORS CONDOMINIUM USE**
*USO CONDOMINIALE PER DUE OPERATORI*

pag. 95

## User 1 24V DG

**FOR 1 24V MOTOR FOR SLIDING OR SWING GATES, BARRIERS, GARAGE DOOR**
*PER UN OPERATORE 24 V*

pag. 96

## User 2 24V DG "All-in"

**FOR 2 24V MOTORS**
*PER DUE OPERATORI 24 V*

pag. 97

## SLIDE DG R2F

**FOR 230V MOTORS**
*PER MOTORE 230 V*

pag. 97

# Gate 1 DG R2F Threephase

**WITH INVERTER, CONTROL UNIT FOR 230V / 380V OPERATORS**
*CON INVERTER, CENTRALE PER 1 MOTORE A 230V / 380V TRIFASE*
**DIGITAL PROGRAMMING -** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

**GATE 1 DG Threephase**

**BL MAX**

**GATE 1 DG Threephase with INVERTER**

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | PRICE / PREZZO (€) |
|---|---|---|
| 23001113 | GATE 1 DG Threephase with BLD | 390,00 |
| 23001235* | GATE 1 DG Inverter (1,5 Kw) I= 380V Threephase O= 380V Threephase with BL MAX | 912,00 |
| 23001240* | GATE 1 DG Inverter (1,5 Kw) I= 230V Threephase O= 380V Threephase with BL MAX | 912,00 |
| 23001236** | GATE 1 DG Inverter (0,75 Kw) I= 230V monophase O= 230V Threephase with BL MAX | on request |

***On request Inverter with single-phase 230V input and three phase output**
** Su richiesta Inverter con ingresso monofase 230V ed uscita trifase*

****On request Inverter with Input 230V threephase or 380V threephase output 230V threephase**
*** Su richiesta Inverter con ingresso trifase 230V o trifase 380V e uscita 230V trifase*

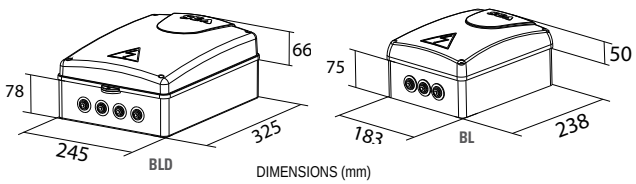
- **Management of one 230V / 380V motor** *Gestione di 1 motore a 230V / 380V*
- **Adjustable pedestrian opening /** *Apertura pedonale regolabile*
- **Led warning lamp /** *Lampeggiatore a led*
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)** *Decodifica radio incorporata per RF UNI (max 30 utenti codice fisso o 800 utenti codifica rolling code)*
- **Working time self-learning /** *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Simplified programming with buttons and display /** *Programmazione semplificata con tasti e display*
- **Overload thermal relay /** *Disgiuntore termico di serie*
- **Balanced or standard safety edge management** *Gestione costa di sicurezza resistiva o standard*
- **Programming through JOLLY 2** *Programmazione tramite JOLLY 2*
- **Automatic, security and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics** *Logica automatica, sicurezza, passo passo tipo1, passo passo tipo 2, 2 pulsanti, uomo presente*
- **Motor inversion and limit switch (right/left hand mounting) /** *Inversione motore e finecorsa (montaggio DX /SX)*
- **Prepared for Master/Slave function** *Predisposta per funzione Master/Slave*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes /** *Uscita luce di cortesia regolabile fino a 4 minuti*
- **Number of performances before assistance** *Numero di manovre per assistenza*
- **Settable photocell inputs /** *Ingressi fotocellula impostabili*
- **Extractable terminals /** *Morsettiere estraibili*
- **Photocell self-test /** *Autotest fotocellula*

**...and many other functions /** *e molte altre funzioni*

# Swing 2 DG R2F

**230V CONTROL UNIT FOR SWING GATES WITHOUT LIMIT SWITCH**
*CENTRALE PER CANCELLI A BATTENTE 230V SENZA FINECORSA*
**DIGITAL PROGRAMMING -** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

| CODE CODICE | NAME PRODOTTO | PRICE / PREZZO (€) | QX | QX1 | QX2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23021096 | **SWING 2 DG R2F with box BL /** con scatola BL | 188,00 | 20 | 35 | 100 |
| 23021096FC | **SWING 2 DG LE** (linear encoder) | 225,00 | | | |
| 23021098FC | **SWING 2 DG LSE** (encoder /limit switches ) | 246,00 | | | |




DIMENSIONS (mm)

- **Electronic control unit with digital multilingual programming to be combined with 230V swing gate operators without limit switch** *Gestione di due motori 230 Vac senza finecorsa*
- **Automatic logic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead man, open and close** *Logica automatica (6 modalità), semi automatica (6 modalità), uomo presente, apri e chiudi*
- **Slow down in opening and closing separately adjustable/** *Rallentamento in apertura e chiusura*
- **Separate motor torque adjustment /** *Regolazione coppia motori*
- **Operation time self-learning /** *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Self-test on photocell /** *Autotest su fotocellula*
- **Self-diagnosis on the display/** *Autodiagnosi*
- **Timed courtesy light /** *Luce di cortesia temporizzabile*
- **Electric lock management /** *Gestione elettroserratura*
- **Programmable inputs /** *Ingressi programmabili*
- **Removable terminal /** *Morsetteria estraibile*
- **RF UNI or RF FIX management (for fixed code transmitters' management)** *Gestione ricevente RF UNI o RF FIX*
- **Pedestrian opening /** *Apertura pedonale*
- **Max capacity 500mA transformer 24V accessories outlet/** *Max capacità trasformatore 500 mA in uscita accessori 24V*
- **Programming and update via Jolly2** *Programmazione tramite JOLLY2*
- **Work Time /** *Tempo di lavoro*
- **Leaf delay time /** *Tempo di ritado anta*
- **No. maneuvers for assistance /** *N° manovre per assistenza*
- **PUSH –OVER function management** *Gestione funzione PUSH-OVER*
- **Safety edge management /** *Gestione costa di sicurezza*
- **24V LED warning lamp management** *Gestione lampeggiatore a 24V led*
- **24V aux management programmable** *Gestione 24 aux programmabile*

**.... and many other functions /** *e molte altre funzioni*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) |
|---|---|---|
| 23105350 | **BL** small plastic box | 29,00 |
| 23105355 | **BLD** big plastic box | 35,00 |
| 23105430 | **BL MAX** big metal box 300x380x180mm | 179,00 |

# Gate 1 DG R2F

**CONTROL UNIT FOR ONE MOTOR** *CENTRALE PER 1 MOTORE A 230V*
**DIGITAL PROGRAMMING -** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

- **Management of one 230V motor**
  *Gestione di 1 motore a 230V*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**
  *Rallentamento regolabile in apertura e chiusura*
- **Adjustable pedestrian opening**
  *Apertura pedonale regolabile*
- **Led warning lamp /** *Lampeggiatore a led*
- **Connector for radio RF receiver**
  *Decodifica radio incorporata per RF UNI o RF FIX*
- **Working time self-learning**
  *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Encoder management /** *Gestione Encoder*
- **Simplified programming with buttons and display**
  *Programmazione semplificata con tasti e display*
- **Inversion on obstacle with encoder**
  *Inversione su ostacolo con encoder*
- **Balanced or standard safety edge management**
  *Gestione costa di sicurezza bilanciata o standard*
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing /** *Regolazione coppia differenziata tra apertura e chiusura*
- **Programming through JOLLY 2**
  *Programmazione tramite JOLLY 2*
- **Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics**
  *Logica automatica, sicurezza, passo passo tipo1, passo passo tipo 2, 2 pulsanti, uomo presente*
- **Motor inversion and limit switch (right/left mounting)**
  *Inversione motore e finecorsa (montaggio DX/SX)*
- **Automatic closing adjustment /** *Impostazione richiusura automatica*
- **Start in pause adjustment /** *Impostazione start in pausa*
- **Prepared for Master/Slave function**
  *Predisposta per funzione Master/Slave*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**
  *Uscita luce di cortesia regolabile fino a 4 minuti*
- **Number of performances before assistance**
  *Numero di manovre per assistenza*
- **Settable photocell inputs /** *Ingressi fotocellula impostabili*
- **Extractable terminals /** *Morsettiere estraibili*
- **Photocell self-test /** *Autotest fotocellula*

**...and many other functions /** *e molte altre funzioni*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX | QX1 | QX2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **23001158** | **GATE 1 DG R2F**<br>with box BL- *con scatola BL* | **199,00** | 10 | 20 | 50 |

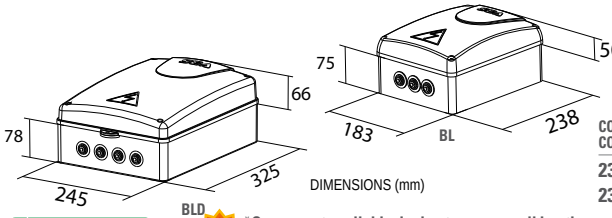
# Gate 2 DG

**CONTROL UNITS FOR TWO 230V MOTORS** *CENTRALE PER 2 MOTORI A 230V*
**DIGITAL PROGRAMMING -** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

- **Management of two 230 Vac motors with or without limit switch**
  *Gestione di 2 motori 230 Vac con o senza finecorsa*
- **Adjustable pedestrian opening**
  *Funzione apertura pedonale regolabile*
- **Automatic logic (6 modes), semi-automatic (6 modes), dead-man, open and close logic**
  *Logica automatica (6 modalità), semi automatica (6 modalità), uomo presente, apri e chiudi*
- **Adjustable slowdown in opening and closing for each leaf and direction /** *Rallentamento in apertura e chiusura regolabile per singola anta e direzione*
- **Adjustable motor torque for each leaf and direction**
  *Regolazione coppia motore regolabile per singola anta e direzione*
- **Working times self-learning /** *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Photocells self-test /** *Autotest su fotocellule*
- **Self-diagnostics /** *Autodiagnosi*
- **Settable photocells inputs /** *Ingressi fotocellula impostabili*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**
  *Luce di cortesia temporizzabile fino a 4 minuti*
- **Electrolock management /** *Gestione elettroserratura*
- **Led warning lamp /** *Lampeggiatore a led*
- **Extractable terminals /** *Morsettiere estraibili*
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding) /** *Decodifica radio incorporata per RF UNI(max 30 utenti codice fisso o 800 utenti codifica rolling code)*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**
  *Tempo di lavoro regolabile per singola anta e per apertura e chiusura*
- **Encoder/Amperometric sensitivity adjustment (for electromechanical operators) /** *Encoder / regolazione della sensibilità amperometrica (per gli operatori elettromeccanici)*
- **Programming through JOLLY 2**
  *Programmazione tramite JOLLY 2*
- **Number of performances for assistance**
  *N° manovre per assistenza*
- **PUSH-OVER function management with optional periodical push over/** *Gestione funzione PUSH-OVER con opzione push over periodico*
- **24V Aux output management /** *Gestione uscita 24V Aux*
- **Safety edge management in opening and closing**
  *Gestione costa di sicurezza in apertura e chiusura*
- **Reversing stroke /** *Colpo d'anta*
- **Optional external module for traffic light management**
  *Opzione modulo esterno per gestione semaforo*
- **Managment safety resistive or standard edge**
  *Gestione costa di sicurezza resistiva o standard*

**... and many other functions /** *e molte altre funzioni*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX | QX1 | QX2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **23023025** | **GATE 2 DG**<br>with box BLD - *con scatola* | **244,00** | 20 | 35 | 100 |
| **23023022** | **GATE 2 DG LSE*** with multifunction card<br>with box BLD - *con scatola* | **298,00** | 20 | 35 | 100 |
| **23023023** | **GATE 2 DG LE** with Position Gate card<br>with box BLD - *con scatola* | **279,00** | 20 | 35 | 100 |




DIMENSIONS (mm)

| CODE<br>CODICE | NAME/<br>PRODOTTO | PRICE/<br>PREZZO (€) |
|---|---|---|
| **23105350** | **BL** small box | **29,00** |
| **23105355** | **BLD** big box | **35,00** |

NEW ***On request available device to manage oil heather combined with GATE 2 DG and LSE**
**Disponibile su richiesta sonda per gestione temperatura ed attivazione riscaldamento olio con GATE 2 DG e LSE*

# User 1 24V DG

**24V CONTROL UNIT FOR SLIDING GATES OPERATORS AND BARRIERS**
*CENTRALI 24V A BASSA TENSIONE PER CANCELLO SCORREVOLE E BARRIERA*
**DIGITAL PROGRAMMING -** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| Spare parts list | **USER 1 - 24V DG**<br>without box (for spare parts) | **on request** |

- **Management of one 24V motor /** *Gestione di 1 motore a 24V*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**
  *Rallentamento regolabile in apertura e chiusura*
- **Motor speed adjustment /** *Regolazione velocità motore*
- **Adjustable pedestrian opening /** *Apertura pedonale regolabile*
- **24V Led warning lamp /** *Lampeggiatore 24V led*
- **Emergency battery management through optional battery charging card /** *Gestione batterie di emergenza con scheda carica batterie opzionale*
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**
  *Decodifica radio incorporata per RF UNI (max 30 utenti codice fisso o 800 utenti codifica rolling code)*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**
  *Ritardo anta differenziata per apertura e chiusura*
- **Working times self-learning /** *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Encoder management (only for CORONA)**
  *Gestione Encoder (solo su CORONA)*
- **Simplified programming through buttons and display**
  *Programmazione semplificata con tasti e display*
- **Programming through Jolly 2/** *Programmazione tramite JOLLY 2*
- **Adjustable ammeter type inversion on obstacle**
  *Inversione su ostacolo di tipo amperometrico regolabile*
- **Photocells self-test /** *Autotest fotocellule*
- **Balanced or standard safety edge management**
  *Gestione costa di sicurezza bilanciata o standard*
- **Extractable terminals /** *Morsettiere estraibili*
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing/** *Regolazione coppia differenziata tra apertura e chiusura*
- **Slowdown speed adjustment /** *Regolazione velocità di rallentamento*
- **Automatic, safety and step by step type 1, step by step type 2, 2 buttons, dead-man logics**
  *Logica automatica, sicurezza, passo passo tipo1, passo passo tipo 2, 2 pulsanti, uomo presente*
- **Motor and limit switch inversion(right /left mounting)**
  *Inversione motore e finecorsa (montaggio DX/SX)*
- **Automatic closing setting /** *Impostazione richiusura automatica*
- **Start in pause setting /** *Impostazione start in pausa*
- **Prepared for Master/Slave function**
  *Predisposta per funzione Master/Slave*
- **Low consumption in standby-by /** *Basso consumo in stand-by*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**
  *Uscita luce di cortesia regolabile fino a 4 minuti*
- **Number of performances before assistance**
  *Numero di manovre per assistenza*
- **Settable photocell inputs /** *Ingressi fotocellula impostabili*

**…and many other functions /** *e molte altre funzioni*

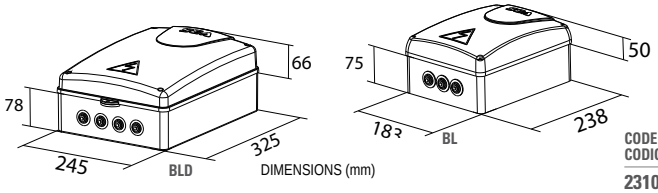
# User 2 24V DG "All-in"

**24V CONTROL UNIT FOR SWING GATES OPERATORS**
*CENTRALI 24V A BASSA TENSIONE PER CANCELLI A BATTENTE*
**DIGITAL PROGRAMMING-** *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| **23024051** | **USER 2 - 24V HYDRO DG VR** ( with Switching + LSE card)<br>with box BLD and digital programming | **285,00** |
| **23024048** | **USER 2 - 24V DG "All-In"**<br>with dispaly and box BLD | **265,00** |
| **23024053** | **USER 2 - 24V DG VR "All-In"**( with Switching) | **285,00** |

- **Management of two 24V motors /** *Gestione di 2 motori 24V*
- **"All-In" version with rectifying jumper on board (not for HYDRO)**
  *Versione "All-In"con ponte raddrizzatore a bordo (non per HYDRO)*
- **Adjustable slowdown in opening and closing**
  *Rallentamento regolabile in apertura e chiusura*
- **Separate motors speed adjustment for each leaf**
  *Regolazione velocità motori separata per singola anta*
- **Adjustable pedestrian opening /** *Apertura pedonale regolabile*
- **24V Led warning lamp /** *Lampeggiatore 24V led*
- **Electrolock management /** *Gestione elettroserratura*
- **Emergency battery management through optional battery charging card /** *Gestione batterie di emergenza con scheda carica batterie opzionale*
- **Working times self-learning /** *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Built-in radio decoding for RF UNI (max. 30 users fix code or 800 users rolling code coding)**
  *Decodifica radio incorporata per RF UNI (max 30 utenti codice fisso o 800 utenti codifica rolling code)*
- **Differentiated leaf delay for opening and closing**
  *Regolazione ritardo d' anta differenziata tra apertura e chiusura*
- **Prepared for encoder management**
  *Predisposizione gestione encoder*
- **Simplified programming through buttons and display**
  *Programmazione semplificata con tasti e display*
- **Programming through Jolly 2/** *Programmazione tramite JOLLY 2*
- **Photocells self-test /***Autotest fotocellule*
- **Adjustable ammeter type inversion on obstacle**
  *Inversione su ostacolo di tipo amperometrico regolabile*
- **Balanced or standard safety edge management**
  *Gestione costa di sicurezza resistiva e standard*
- **Differentiated torque adjustment for opening and closing**
  *Regolazione coppia differenziata per anta e tra apertura e chiusura*
- **Leaf delay adjustment differentiated between opening and closing**
  *Regolazione ritardo d' anta differenziata tra apertura e chiusura*
- **Dead-man, automatic, security, step by step type1, step by step type 2, semi-automatic1, semi-automatic 2**
  *Logica uomo presente, automatica, sicurezza, passo passo tipo 1, passo passo tipo 2, semiautomatica1, semiautomatica2*
- **Low consumption in standby-by /** *Basso consumo in stand-by*
- **Adjustable courtesy light output up to 4 minutes**
  *Uscita luce di cortesia (regolabile fino a 4 minuti con carta)*
- **Number of performances before assistance**
  *Numero di manovre per assistenza*
- **Settable photocell inputs /** *Ingressi fotocellula impostabili*
- **Optional external module for traffic light management**
  *Opzione modulo esterno per gestione semaforo*

**…and many other functions /** *e molte altre funzioni*




DIMENSIONS (mm)

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE<br>PREZZO (€) |
|---|---|---|
| **23105350** | **BL** small box | **29,00** |
| **23105355** | **BLD** big box | **35,00** |

# SLIDE DG R2F

**ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR 230V MOTORS MANAGEMENT FOR SLIDING OR SWING GATE OPERATORS WITH ONE LEAF**

*CENTRALE ELETTRONICA PER GESTIONE MOTORI A 230V SCORREVOLI O BATTENTI A SINGOLA ANTA*

**PROGRAMMAZIONE DIGITALE** - *PROGRAMMAZIONE DIGITALE*

- **With standard 4 segments LCD display**
  *Dotata di display LCD di serie a 4 segmenti*
- **Encoder management/** *Gestione encoder*
- **Limit switch management**
  *Gestione finecorsa*
- **Slowdown management**
  *Gestione rallentamento*
- **Programming through JOLLY 2 terminal**
  *Programmazione con palmare JOLLY 2*
- **Photocell self-test /** *Autotest su fotocellula*
- **Photocell inputs management**
  *Gestione ingressi fotocellula*
- **Timed courtesy light**
  *Luce di cortesia temporizzata*
- **Working time self-learning**
  *Autoapprendimento tempi di lavoro*
- **Safety edge input/** *Ingresso costa di sicurezza*
- **24V max. 250mA management**
  *Gestione 24V max 250 mA*
- **Transmitter management through UNI and FIX receivers**
  *Gestione TX con riceventi UNI e RF FIX*
- **SEM2 carte management**
  *Gestione scheda SEM 2*
- **LED flashing light management**
  *Gestione lampeggiante a LED*
- **Motor and limit switch inversion**
  *Inversione motore e finecorsa*
- **Logics: automatic, safety, step by step type1, step by step type2, 2 buttons, deadman**
  *Logica automatica, sicurezza, passo passo tipo1, passo passo tipo 2, 2 pulsanti, uomo presente*

**...and many more functions./** *....e molte altre funzioni*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX | QX1 | QX2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23001245 | **SLIDE DG R2F** | **153,00** | 20 | 35 | 100 |

# KIT MASTER/ SLAVE

**FOR GATE 1 DG AND USER 124V DG ELECTRONIC CONTROL UNITS**

*PER CENTRALI ELETTRONICHE GATE 1DG E USER 1 - 24V DG*

**• KIT to connect an installation with 2 electronic control units and 2 motors in Master/Slave mode**

*• Kit per collegare un impianto con 2 centrali elettroniche e con 2 motori in modalità master/ slave*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) | QX | QX1 | QX2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23001220 | **KIT MASTER SLAVE** (2 pcs)<br>for GATE 1 DG and USER 1 24V DG | **86,00** | | | |

# LSE

NEW

**• Multifunction control unit t manage:**
**- linear encoder**
**- 4 limit switches**
**- heater function**

*• Scheda multifunzione per gestione:*
*- encoder lineare*
*- 4 finecorsa*
*- sensore temperatura*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23001255 | **LSE** | **59,00** |

# SEM2

- **Card with connection cable (for DG control units) with timed traffic light or courtesy light function if not available on the control unit**
  *Scheda con cavo di collegamento (per centrali DG) con funzione semaforo o luce di cortesia temporizzata se non disponibile sulla centrale*
- **Possibility to connect up to 2 SEM in series.**
  *Possibilità di collegare fino a 2 SEM in serie*
- **Traffic light function /** *Funzione semaforo*
- **Vertical lock control /** *Comando serratura a paletto*
- **Negative brake control /** *Comando freno negativo*
- **Electrolock control /** *Comando elettroserratura*
- **Flashlight control /** *Comando lampeggiatore*
- **Courtesy light control /** *Comando luce di cortesia*
- **External accessory control through transmitter**
  *Comando accessorio esterno tramite TX*
- **Limit switch status indication**
  *Segnalazione stato finecorsa*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23021105 | **SEM2** | **71,00** |

# LE

NEW

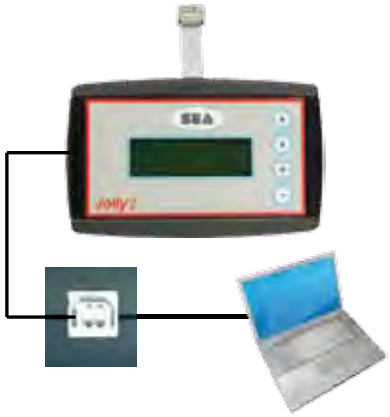
**• Control unit to manage linear encoder for optimization of the stop on the limit switch and recognize the exact position on the leaf also in case of power failure**

*• Scheda per gestione encoder lineare per ottimizzare l' arrento a finecorsa di chiusura e di apertura e per riconoscere l' esatta posizione dell' anta anche in caso di assenza di alimentazione.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23001256 | **LE** | **39,00** |

# Jolly 2

**PROGRAMMER FOR CONTROL UNITS DG SERIES**
*PROGRAMMATORE PER CENTRALI SERIE DG*



| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23105277 | JOLLY 2 | 325,00 |

- **Self-learning time adjustment /** *Regolazione velocità autoapprendimento*
- **Deceleration and acceleration ramp adjustment**
  *Regolazione rampe di accelerazione e decelerazione*
- **Photocell auto-test activation /** *Attivazione autotest fotocellula*
- **Warning light activation /** *Attivazione lampada spia*
- **Anti-intrusion activation /** *Attivazione antintrusione*
- **Reversing stroke activation /** *Attivazione colpo di inversione*
- **Linear modification of speed, torque and other parameters**
  *Modifica dei parametri velocità, coppia e altro in modo lineare*
- **Cycle number signalisation and adjustment**
  *Regolazione e segnalazione numero dei cicli*
- **Pre-flashing activation /** *Attivazione prelempeggio*
- **Photocell in opening activation /** *Attivazione fotocellule in apertura*
- **BUS photocell control /** *Controllo fotocellule BUS*
- **Pedestrian opening adjustment /** *Regolazione apertura pedonale*
- **Possibility to start the programming of the control unit without using the buttons on the control unit**
  *Possibilità di avviare la programmazione della centrale senza accedere ai tasti a bordo scheda*
- **Possibility to adjust all parameters (pause, leaf delay, speed, slowdown speed, torque etc.) linearly and without using the buttons on the control unit**
  *Possibilità di regolare tutti i parametri (Pausa, coppia etc.) linearmente e senza accedere ai pulsanti a bordo scheda*
- **Possibility to adjust the torque differentiating for each motor and for movement direction (different between opening and closing)/** *Possibilità di regolare la coppia differenziandola per singolo motore e per verso di movimentazione (diversa tra apertura e chiusura)*
- **Possibility to transform the PHOTO and PEDESTRIAN inputs into TIMER inputs/** *Possibilità di trasformare gli ingressi PHOTO e PEDONALE in ingressi TIMER*
- **Possibility to activate the reclosing with photocells "PhotoClose" function/** *Possibilità di attivare la funzione PhotoClose richiusura con fotocellula*
- **Possibility to deactivate the electrolock /** *Possibilità di disabilitare l'elettroserratura*
- **Possibility to change the flashing lamp output into continuous flashing or into warning light /** *Possibilità di modificare l'uscita lampeggiatore in lampeggio continuo o lampada spia*
- **Possibility to visualise the last ten events occurred on the control unit/** *Possibilità di visualizzare gli ultimi dieci eventi avvenuti sulla centralina*
- **Possibility to select the motor type, the type of leaf and the type of logic, without using the buttons of the control unit**
  *Possibilità di selezionare il tipo di motore, il tipo di anta e il tipo di logica, senza accedere ai pulsanti della centralina*
- **Possibility to choose the language from Italian, French, English and Spanish /** *Programmazione multilingua tra (Italiano, Francese, Inglese, Spagnolo)*
- **Via USB connection located outside, you can update the JOLLY 2 programmer without having to open it anymore**
  *Grazie alla connessione USB posizionata esternamente è possibile aggiornare il programmatore JOLLY 2 senza doverlo più aprire*
- **For the JOLLY updating, there is no need to connect it to the OPEN programmer anymore, but simply to the PC**
  *Per l'aggiornamento del JOLLY 2, non occorre più collegarlo al programmatore OPEN, ma semplicemente al PC*
- **Possibility to preload on JOLLY 2 up firmware update of a control unit via PC and then download the update on installation site by connecting the JOLLY 2 to the control unit DG**
  *Possibilità di precaricare sul JOLLY 2 aggiornamenti firmware di una centrale DG tramite PC e poi scaricare l'aggiornamento sul luogo di installazione collegando il JOLLY 2 alla centrale*

# Jolly 3

NEW

**PROGRAMMER FOR CONTROL UNITS DG SERIES**
*PROGRAMMATORE PER CENTRALI SERIE DG*

- **2x8 characters display, for easy reading**
  *display 2x8 caratteri, per una lettura semplice*
- **Smaller case**
  *contenitore compatto di dimensioni ridotte*
- **Combined function Jolly and Open**
  *Doppia funzione Jolly e Open*
- **Backlit/** *Retroilluminato*
- **ONLY applicable to DG units produced with revision (see communication via newsletter) or upgraded**
  *Utilizzabile SOLO su centrali DG con revisione software (vedi newsletter ) o aggiornate*
- **No needs to up grade Jolly if control board has a different release**
  *Non più necessario aggiornare il Jolly ad ogni aggiornamento delle centrali*
- **Possibility to select the display language**
  *Possibilità di selezionare la lingua del display*
- **Up to 10 firmware release download**
  *Possibilità di precaricare fino a 10 aggiornamenti firmware*
- **Same menu display of control board DG**
  *Stesso menu display per le centrale DG*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO |
|---|---|
| 23105279 | JOLLY 3 |

# Bingo

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23101131 | BINGO | 26,00 |

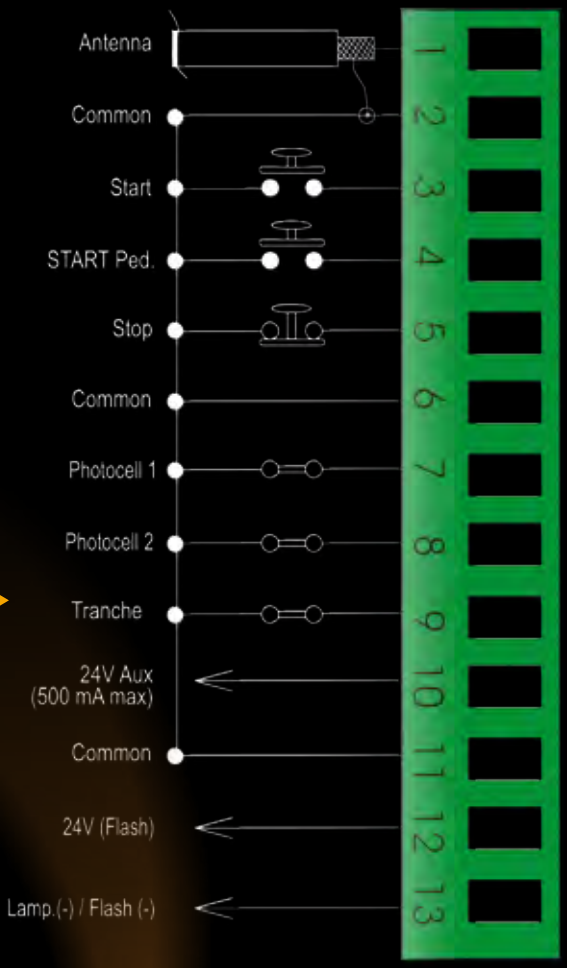
- **2x8 characters display, for easy reading**
  *display 2x8 caratteri, per una lettura semplice*
- **Universal for DG ( USER and GATE) control units**
  *Universale per le centrali DG (USER e GATE)*
- **Backlit/** *Retroilluminato*
- **Easily applicable to DG units produced with revision (see communicated via newsletter) and with removable display**
  *Di facile applicazione su centrali DG (USER e GATE) prodotte con revisione R 1 dotate di display estraibile*
- **Possibility to select the display language**
  *Possibilità di selezionare la lingua del display*
- **Numbering of the functions /** *Numerazione delle funzioni*
- **Readable even if inclined /** *Leggibile anche se inclinato*

# Digital control units

*Centrali elettroniche digitali GATE e USER*

# Advantages

*Vantaggi*




**STANDARDIZED INPUTS WITH THE SAME NUMBER**

*INGRESSI UNIFICATI CON STESSA NUMERAZIONE*

same programming through LCD display

JOLLY 3

Standardized programmer

*Programmatore Unificato*

Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)

*Modulo per collegamento IP delle centrali DG (permette la gestione a distanza dell'impianto)*

Universal radio module compatible with fixed code or Rolling Code Plus Transmitters

*Modulo radio Universale compatibile con Tx a codice fisso o codifica rolling code*

Firmware update through download

*Aggiornamento firmware tramite download*

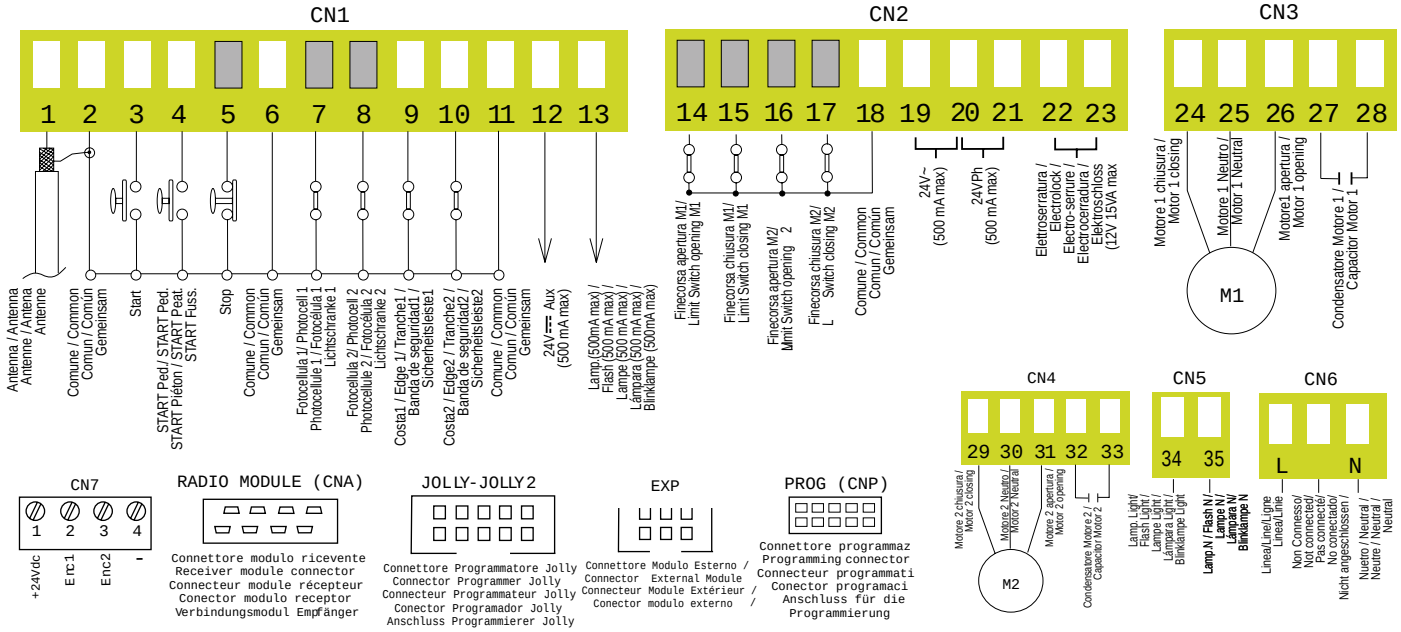
| Indice menu | Totale | DESCRIPTION |
|---|---|---|
| 1 | MENU_Language | Choice of language |
| 2 | MENU_Trasmettitori | Transmitter programming |
| 3 | MENU_Motore | Motor type choice |
| 4 | MENU_AntaSingola | Single leaf adjustment |
| 5 | MENU_InvertiMotore | Motor rotation |
| 6 | MENU_Logica | Allows to select the type of movement of the gate |
| 7 | MENU_TempoPausa | Allows to set the automatic reclosing |
| 8 | MENU_StartInPausa | Allows to reclose interrupting the time of automatic relcosing |
| 9 | MENU_Programmazione | Used to store the working times of the automation |
| 10 | MENU_StartDiProva | Allows to give a test start |
| 15 | MENU_Uscita | Allows to exit the basic menu to display the status of inputs |
| 16 | MENU_Speciale | Allows to access the special menu |
| 17 | MENU_VelocitaAp1 | Adjsuts the opening speed of Motor 1 |
| 18 | MENU_VelocitaCh1 | Adjusts the closing speed or motor 1 |
| 19 | MENU_VelocitaAp2 | Adjsuts the opening speed of motor 2 |
| 20 | MENU_VelocitaCh2 | Adjusts the closing speed of motor 2 |
| 21 | MENU_VelocitaRallentamentoAp1 | Adjusts the slowdown speed in opening of motor 1 |
| 22 | MENU_VelocitaRallentamentoCh1 | Adjusts the slowdown speed in closing of motor 1 |
| 23 | MENU_VelocitaRallentamentoAp2 | Adjsuts the slowdown speed in opening of motor 2 |
| 24 | MENU_VelocitaRallentamentoCh2 | Adjusts the slowdown speed in closing of motor 2 |
| 25 | MENU_VelocitaApprendimento | Adjsuts the selflearning speed |
| 26 | MENU_RitardoAntaAp | Adjusts the leaf delay in opening |
| 27 | MENU_RitardoAntaCh | Adjsuts the leaf delay in closing |
| 28 | MENU_CoppiaAp1 | Adjusts the motor torque or the required force for the inversion in opening for motor1 |
| 29 | MENU_CoppiaCh1 | Adjusts the motor torque or the required force for the inversion in closing for motor1 |
| 30 | MENU_CoppiaAp2 | Adjsuts the motor torque or therequired force for the inversion in opening for motor 2 |
| 31 | MENU_CoppiaCh2 | Adjusts the motor torque or the required force for the inversion in closing for motor 2 |
| 32 | MENU_Encoder | Allows to activate the encoder |
| 33 | MENU_SensibilitaAp1 | Manages the obstacle detecting time in opening for motor 1 |
| 34 | MENU_SensibilitaCh1 | Manages the obstacle detecting time in closing for motor 1 |
| 35 | MENU_SensibilitaAp2 | Manages the obstacle detecting time in opening for motor 2 |
| 36 | MENU_SensibilitaCh2 | Manages the detecting time of the obstacle in closing for motor 2 |
| 37 | MENU_SensibilitaRallentamento | Manages the obstacle detecting time in slowdown |
| 38 | MENU_SogliaPotAp1 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "Postion Gate ", for motor 1 in opening |
| 39 | MENU_SogliaPotCh1 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "Position Gate", for motor 1 in closing |
| 40 | MENU_SogliaPotAp2 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the " position gate ", for motor 2 in opening |
| 41 | MENU_SogliaPotCh2 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "position gate", for motor 2 in closing |
| 42 | MENU_SogliaPotRallentamentoAp1 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "Position Gate", for motor 1 in opening slowdown |
| 43 | MENU_SogliaPotRallentamentoCh1 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "position gate ", for motor 1 in closing slowdown. |
| 44 | MENU_SogliaPotRallentamentoAp2 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "position gate", for motor 2 in opening slowdown |
| 45 | MENU_SogliaPotRallentamentoCh2 | Manages the intervention threshold on the obstacle of the "Position Gate", for motor 2 in closing slowdown |
| 46 | MENU_SpazioInversione | Adjusts the intervertion space after the obstacle |
| 47 | MENU_EncoderPar1 | Displays the current pulses of the encoder on motor 1 |
| 48 | MENU_EncoderTot1 | Displays the total pulses stored by the encoder for motor 1 |
| 49 | MENU_EncoderPar2 | Displays the current pulses of the encoder on motor 2 |
| 50 | MENU_EncoderTot2 | Displays the total pulses stored by the encoder for motor 2 |
| 51 | MENU_PotenziometroPar1 | Displays the actual position of the "Position Gate" for motor 1 |
| 52 | MENU_PotenziometroAp1 | Displays the opening position stored by the "Position Gate" for motor 1 in opening |
| 53 | MENU_PotenziometroCh1 | Displays the closing position stored by the " Position Gate " for motor 1 in closing |
| 54 | MENU_PotenziometroPar2 | Displays the actual postion of the "Position Gate " for motor 2 |
| 55 | MENU_PotenziometroAp2 | Displays the opening postion stored by the "Postion Gate " for motor 2 in opening |
| 56 | MENU_PotenziometroCh2 | Displays the closing postion stored by the "Gate Position" for motor 2 in closing |
| 57 | MENU_CorrenteLavoro1 | Adjusts the el. current threshold for the inversion on obstacle for motor 1 in opening |
| 58 | MENU_CorrenteLavoro2 | Adjusts the el. current threshold for the inversion on obstacle for motor 1 in closing |
| 59 | MENU_DecelerazioneAp1 | Adjsuts the slowdown space in opening for motor 1 |
| 60 | MENU_DecelerazioneCh1 | Adjusts the slowdown space in closing for motor 1 |
| 61 | MENU_DecelerazioneAp2 | Adjsuts the slowdown space in opening for motor 2 |

| Descrizione | Gate1 230 DG | Gate2 230 DG | Gate1 DG Inverter | Gate2 DG Inverter | Slide DG | Swing2 DG | User1 24 DG | User1 24 DG Corona | User2 24 DG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Scelta lingua* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Programmazione trasmettitori* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Scelta del tipo di motore* | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| *Impostazione singola anta* | | • | | • | | • | | | • |
| *Inverte il senso di rotazione del motore* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di selezionare il tipo di movimentazione del cancello* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di impostare la richiusura automatica* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di rchiudere interrompendo il tempo di richiusura automatica* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Serve a memorizzare i tempi di lavoro dell'automazione* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di dare uno start di prova* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di uscire dal menù base per visuaizzare lo stato degli ingressi* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di accedere al menù speciale* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola la velocità di apertura del motore1* | | | • | • | | | • | • | • |
| *Regola la velocità di chiusura del motore1* | | | | | | | | | • |
| *Regola la velocità di apertura del motore2* | | | | | | | | | • |
| *Regola la velocità di chiusura del motore2* | | | | | | | | | • |
| *Regola la velocità di rallentamento in apertura del motore1* | | | • | • | | | • | • | • |
| *Regola la velocità di rallentamento in chiusura del motore1* | | | | | | | | | • |
| *Regola la velocità di rallentamento in apertura del motore2* | | | • | | | | | | • |
| *Regola la velocità di rallentamento in chiusura del motore2* | | | | | | | | | • |
| *Regola la velocità di autoapprendimento* | | | | | | | • | • | • |
| *Regola il ritardo anta in apertura* | | • | | • | | • | | | • |
| *Regola il ritardo anta in chiusura* | | • | | • | | • | | | • |
| *Regola la coppia motore o la forza necessaria per l'inversione in apertura per il motore1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola la coppia motore motore o la forza necessaria per l'inversione in chiusura per il motore1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola la coppia motore o la forza necessaria per l'inversione in apertura per il motore2* | | • | | • | | • | | | • |
| *Regola la coppia motore motore o la forza necessaria per l'inversione in chiusura per il motore2* | | • | | • | | • | | | • |
| *Permette di attivare l'encoder* | • | • | • | | • | • | • | | • |
| *Gestisce il tempo di rilievo dell'ostacolo in apertura per il motore 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Gestisce il tempo di rilievo dell'ostacolo in chiusura per il motore 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Gestisce il tempo di rilievo dell'ostacolo in apertura per il motore 2* | | • | | • | | • | | | • |
| *Gestisce il tempo di rilievo dell'ostacolo in chiusura per il motore 2* | | • | | • | | • | | | • |
| *Gestisce il tempo di rilievo dell'ostacolo in rallentamento* | • | • | | | | | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 1 in apertura* | • | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 1 in chiusura* | • | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 2 in apertura* | | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 2 in chiusura* | | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 1 in rallentamento apertura* | • | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 1 in rallentamento chiusura* | • | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 2 in rallentamento apertura* | | • | | | | • | | | |
| *Gestisce la soglia di intervento sull'ostacolo del "position gate", per il motore 2 in rallentamento chiusura* | | • | | | | • | | | |
| *Regola lo spazio di inversione dopo l'ostacolo* | | | | | | | | | • |
| *Visualizza gli impulsi correnti dell'encoder sul motore 1* | • | • | • | | • | • | • | • | |
| *Visualizza gli impulsi totali memorizzati dall'encoder per il motore 1* | • | • | • | | • | • | • | • | |
| *Visualizza gli impulsi correnti dell'encoder sul motore 2* | | • | | | | • | | | |
| *Visualizza gli impulsi totali memorizzati dall'encoder per il motore 2* | | • | | | | • | | | |
| *Visualizza la posizione attuale del "Position Gate" per il motore 1* | • | • | • | | | • | | | • |
| *Visualizza la posizione di apertura memorizzata dal "Position Gate" per il motore 1 in apertura* | • | • | • | | | • | | | • |
| *Visualizza la posizione di chiusura memorizzata dal "Position Gate" per il motore 1 in chiusura* | • | • | • | | | • | | | • |
| *Visualizza la posizione attuale del "Position Gate" per il motore 2* | | • | | | | • | | | • |
| *Visualizza la posizione di apertura memorizzata dal "Position Gate" per il motore 2 in apertura* | | • | | | | • | | | • |
| *Visualizza la posizione di chiusura memorizzata dal "Position Gate" per il motore 2 in chiusura* | | • | | | | • | | | • |
| *Regola la soglia di corrente per l'inversione su ostacolo per il motore 1 in apertura* | | | • | • | | | | | |
| *Regola la soglia di corrente per l'inversione su ostacolo per il motore 1 in chiusura* | | | | • | | | | | |
| *Regola lo spazio di rallentamento in apertura per il motore 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola lo spazio di rallentamento in chiusura per il motore 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola lo spazio di rallentamento in apertura per il motore 2* | | • | | • | | • | | | • |

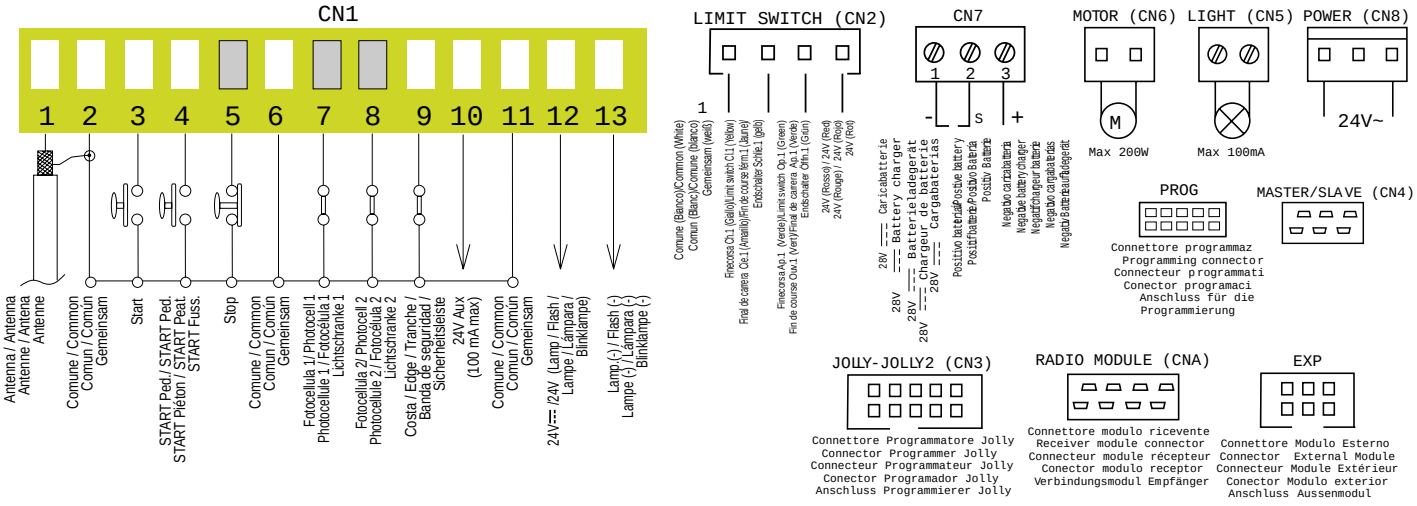
| Indice menu | Totale | DESCRIPTION |
|---|---|---|
| 62 | MENU_DecelerazioneCh2 | Adjusts the slowdown space in closing for motor 2 |
| 63 | MENU_RampaRall | Adjusts the transition ramp between maximum speed and slowdown speed |
| 64 | MENU_Accelerazione | Adjusts the length of the acceleration ramp |
| 65 | MENU_SpazioAp1 | Allows to adjust the working time in opening of motor 1 acquired in programming |
| 66 | MENU_SpazioCh1 | Allows to adjust the working time in closing of motor 1 acquired in programming |
| 67 | MENU_SpazioAp2 | Allows to adjust the working time in opening of motor 2 acquired in programming |
| 68 | MENU_SpazioCh2 | Allows to adjust the working time in closing of motor 2 acquired in programming |
| 69 | MENU_Antiaccavallamento | Allows the leaf to not overlap. Leaf 2 will start slowdown together with leaf 1 |
| 70 | MENU_RecuperoPosizione | Allows to add an inertia recovery time in case of stop or inversion of the motor in opening |
| 71 | MENU_RecuperoPosizioneCh | Allows to add an inertia recovery time in case of stop or inversion of the motor in closing |
| 72 | MENU_TolleranzaAp1 | Allows to adjust the space for which the mechanical stop in opening of motor 1 is detected with respect to the obstacle |
| 73 | MENU_TolleranzaCh1 | Allows to adjust the space for which the mechanical stop in closing of motor 1 is detected with respect to the obstacle |
| 74 | MENU_TolleranzaAp2 | Allows to adjust the space for which the mechanical stop in opening of motor 2 is detected with respect to the obstacle |
| 75 | MENU_TolleranzaCh2 | Allows to adjust the space for which the mechanical stop in closing of motor 2 is detected with respect to the obstacle |
| 76 | MENU_ColpoAnta | Makes lock release easier |
| 77 | MENU_Elettroserratura | Adjust the click time of the lock |
| 78 | MENU_VersoElettroserratura | Allows to have the click of the lock always or only before opening or closing |
| 79 | MENU_AntiIntrusione | If with motor stopped on the limit switch the opening is forced, it activates the motor in reclosing |
| 80 | MENU_Pushover | Allows the motor to have a tightening stroke at maximum torque after complete closing or opening |
| 81 | MENU_PushoverPeriodico | Repeats with an adjsutable time interval the pushover function |
| 82 | MENU_RilascioMotore | At the end of closing makes turn back the motor for the set time to facilitate the mechanical release |
| 83 | MENU_ExtraTime | Adds an adjustable time to the movement after the reading of the limit switch |
| 84 | MENU_Freno | Makes braking on the limit switch easier to eliminate the inertia |
| 85 | MENU_Prelampeggio | Adjusts the pre-flashing time before opening or closing |
| 86 | MENU_Lampeggiante | Regulates the functions of the flashing lamp |
| 87 | MENU_LampInOrologio | Allows to choose whether to keep turned ON or OFF the flashing lamp with active Timer |
| 88 | MENU_Cortesia | Adjusts the lighting time of the courtesy light |
| 89 | MENU_SemaforoPrenotazione | If the SEM2 card is present it manages the priorities of input / output on the traffic light |
| 90 | MENU_AperturaPedonale | Adjusts the space of pedestrian opening |
| 91 | MENU_PausaPedonale | Adjust the automatic closing of pedestrian opening |
| 92 | MENU_IngressoTimer | Transforms the photocell 2 input or the pedestrian input into a Timer input |
| 93 | MENU_Fire | Manages an emergency opening holding the gate open until reset |
| 94 | MENU_24Vaux | Allows o choose when the 24Vaux output has to be active |
| 95 | MENU_AutotestFoto | Activates a control on the transmitter of the photocell before the gate movement |
| 96 | MENU_AutotestCosta | Activates a control on the transmitter of the safety edge before the gate movement |
| 97 | MENU_Foto1 | Allows to choose when activating the control of photocell 1 |
| 98 | MENU_Foto2 | Allows to choose when activating the control of photocell 2 |
| 99 | MENU_FotoOff | Disables the photocell in closing for a adjustable stroke |
| 100 | MENU_TipoCosta1 | Allowsto activate a resistive control on safety edge 1 |
| 101 | MENU_TipoCosta2 | Allows to activate a resistive control on safety edge 2 |
| 102 | MENU_VersoCosta1 | Allows to choose in which movement direction the safety edge 1 must be activated |
| 103 | MENU_VersoCosta2 | Allows to choose in which movement direction the safety edge 2 must be activated |
| 104 | MENU_SelFinecorsa | Allows to choose which limit switch must be activated |
| 105 | MENU_MasterSlave | Allows the card setting for the connection in Master / Slave with another control unit |
| 106 | MENU_Diagnostica | Allows to verify the last 10 events |
| 107 | MENU_MaxCicli | Allows to set a maximum number of cycles for maintenance |
| 108 | MENU_CicliEseguiti | Displays the number of performed cycles |
| 109 | MENU_Termometro | Detects the motor temperature through a sonde |
| 110 | MENU_SogliaBassaTemperatura | Sets the low temperature threshold for which activating the motor heating |
| 111 | MENU_SogliaAltaTemperatura | Sets the high temperature threshold for which activating the motor heating |
| 112 | MENU_Password | Allows to set a password that locks parameter changes on the control unit |
| 120 | MENU_Base | Allows to return to the basic menu |

| Descrizione | Gate1 230 DG | Gate2 230 DG | Gate1 DG Inverter | Gate2 DG Inverter | Slide DG | Swing2 DG | User1 24 DG | User1 24 DG Corona | User2 24 DG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Regola lo spazio di rallentamento in chiusura per il motore 2* | | • | | • | | • | | | • |
| *Regola la rampa di passaggio tra la velocità massima e quella di rallentamento* | • | • | | | • | • | | | • |
| *Regola la durata della rampa di accelerazione* | • | • | | | | • | • | • | • |
| *Permette di aggiustare il tempo di lavoro in apertura del motore 1 acquisito in programmazione* | • | • | | | • | • | | | |
| *Permette di aggiustare il tempo di lavoro in chiusura del motore 1 acquisito in programmazione* | • | • | | | • | • | | | |
| *Permette di aggiustare il tempo di lavoro in apertura del motore 2 acquisito in programmazione* | | • | | | | • | | | |
| *Permette di aggiustare il tempo di lavoro in chiusura del motore 2 acquisito in programmazione* | | • | | | | • | | | |
| *Permette alle ante di non sovrapporsi. L'anta 2 inizierà il rallentamento insieme all'anta 1* | | • | | • | | • | | | |
| *Permette di aggiungere un tempo di recupero inerzia in caso di stop o inversione del motore in apertura* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di aggiungere un tempo di recupero inerzia in caso di stop o inversione del motore in chiusura* | • | • | | | | | • | • | |
| *Permette di regolare lo spazio per cui la battuta meccanica in apertura del motore 1 viene rilevata rispetto all'ostacolo* | • | • | | | • | • | • | • | • |
| *Permette di regolare lo spazio per cui la battuta meccanica in chiusura del motore 1 viene rilevata rispetto all'ostacolo* | • | • | | | • | • | • | • | • |
| *Permette di regolare lo spazio per cui la battuta meccanica in apertura del motore 2 viene rilevata rispetto all'ostacolo* | | • | | | | • | | | • |
| *Permette di regolare lo spazio per cui la battuta meccanica in chiusura del motore 2 viene rilevata rispetto all'ostacolo* | | • | | | | • | | | • |
| *Facilita lo sgancio della serratura* | • | • | | | | • | | | • |
| *Regola il tempo di scatto della serratura* | | • | | • | | • | | | • |
| *Permette di avere lo scatto della serratura sempre o solo prima dell'apertura o della chiusura* | | • | | • | | • | | | • |
| *A motore fermo sul finecorsa se viene forzata l'apertura, attiva il motore in richiusura* | • | • | • | • | | • | • | | • |
| *Permette al motore di avere un colpo di serraggio a massima coppia dopo la completa chiusura o apertura* | • | • | | | • | • | | | • |
| *Ripete con un tempo di intervallo regolabile la funzione pushover* | • | • | | | • | • | | | • |
| *A fine chiusura fa tornare indietro il motore per il tempo impostato per facilitare lo sblocco meccanico* | • | • | | | • | • | • | • | • |
| *Aggiunge un tempo regolabile alla movimentazione dopo la lettura del finecorsa* | | • | | | | | | | |
| *Facilità la frenata sul finecorsa per eliminare l'inerzia* | • | • | | | • | • | | | |
| *Regola il tempo di prelampeggio prima dell'apertura o chiusura* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola le funzioni del lampeggiante* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di scegliere se tenere acceso o spento il lampeggiante con Timer attivo* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola il tempo di accensione della luce di cortesia* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Se presente la scheda SEM2 gestisce le priorità di ingresso/uscita sul semaforo* | • | • | • | • | | . | • | • | • |
| *Regola lo spazio di apertura pedonale* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Regola la richiusura automatica per l'apertura pedonale* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Trasforma l'ingresso fotocellula 2 o l'ingresso pedonale in un ingresso Timer* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Gestisce una apertura di emergenza tenendo il cancello aperto fino al ripristino* | • | | • | | • | | | | |
| *Permette di scegliere quando avere attiva l'uscita 24Vaux* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Attiva un controllo sul trasmettitore della fotocellula prima della movimentazione del cancello* | • | • | • | • | | • | • | • | • |
| *Attiva un controllo sul trasmettitore della costa di sicurezza prima della movimentazione del cancello* | | • | | • | | • | | | |
| *Permette di scegliere quando azionare il controllo della fotocellula 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di scegliere quando azionare il controllo della fotocellula 2* | • | • | • | • | | • | • | • | • |
| *Disattiva la fotocellula in chiusura per un tratto regolabile* | | | | | | | • | • | |
| *Permette di attivare un controllo resistivo sulla costa di sicurezza 1* | • | • | • | • | | • | | | |
| *Permette di attivare un controllo resistivo sulla costa di sicurezza 2* | | • | | • | | | | | |
| *Permette di scegliere in quale direzione della movimentazione deve essere attiva la costa 1* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di scegliere in quale direzione della movimentazione deve essere attiva la costa 2* | | • | | • | | | | | |
| *Permette di scegliere quale fnecorsa attivare* | • | • | • | | • | • | • | | • |
| *Permette di impostare la scheda per la connessione in Master/Slave con un'altra apparecchiatura* | • | | | | | | • | | |
| *Permette di verificare gli ultimi 10 eventi* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di impostare un numero massimo di cicli per la manutenzione* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Visualizza il numero di cicli eseguiti* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Tramite una sonda rileva la temperatura del motore* | • | | | | | | | | |
| *Imposta la soglia bassa di temperatura per la quale attivare il riscaldamento del motore* | • | | | | | | | | |
| *Imposta la soglia alta di temperatura per la quale attivare il riscaldamento del motore* | • | | | | | | | | |
| *Permette di impostare una password che blocca le modifiche dei parametri sulla centrale* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *Permette di tornare al menù base* | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

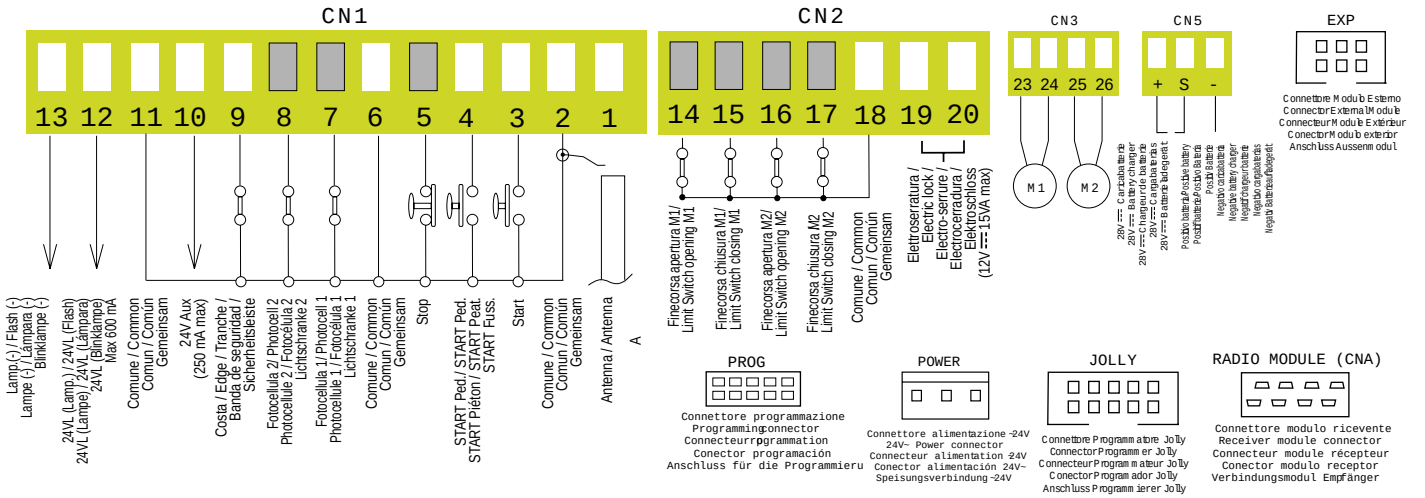
# GATE 2 DG


CN1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Antenna / Antenna / Antenne
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Start
START Ped / START Ped. / START Piéton / START Peat. / START Fuss.
Stop
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Fotocellula 1/ Photocell 1 / Photocellule 1 / Fotocélula 1 / Lichtschranke 1
Fotocellula 2/ Photocell 2 / Photocellule 2 / Fotocélula 2 / Lichtschranke 2
Costa1 / Edge 1/ Tranche1 / Banda de seguridad1 / Sicherheitsleiste1
Costa2 / Edge2 / Tranche2 / Banda de seguridad2 / Sicherheitsleiste2
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V⎓ Aux (500 mA max)
Lamp.(500mA max) / Flash (500 mA max) / Lampe (500 mA max) / Lámpara (500 mA max) / Blinklampe (500mA max)
CN2
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Finecorsa apertura M1/ Limit Switch opening M1
Finecorsa chiusura M1/ Limit Switch closing M1
Finecorsa apertura M2/ Limit Switch opening M2
Finecorsa chiusura M2/ Limit Switch closing M2
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V~ (500 mA max)
24VPh (500 mA max)
Elettroserratura / Electrolock / Electro-serrure / Electrocerradura / Elektroschloss (12V 15VA max
CN3
24 25 26 27 28
Motore 1 chiusura / Motor 1 closing
Motore 1 Neutro / Motor 1 Neutral
Motore1 apertura / Motor 1 opening
M1
Condensatore Motore 1 / Capacitor Motor 1
CN4
29 30 31 32 33
Motore 2 chiusura / Motor 2 closing
Motore 2 Neutro / Motor 2 Neutral
Motore 2 apertura / Motor 2 opening
M2
Condensatore Motore 2 / Capacitor Motor 2
CN5
34 35
Lamp. Light / Flash Light / Lampe Light / Lámpara Light / Blinklampe Light
Lamp.N / Flash N / Lampe N / Lámpara N / Blinklampe N
CN6
L N
Linea/Line/Ligne/Linea/Linie
Non Connesso/ Not connected/ Pas connecté/ No conectado/ Nicht angeschlossen
Nuetro / Neutral / Neutre / Neutral / Neutro
CN7
1 2 3 4
+24Vdc
Enc1
Enc2
-
RADIO MODULE (CNA)
Connettore modulo ricevente
Receiver module connector
Connecteur module récepteur
Conector modulo receptor
Verbindungsmodul Empfänger
JOLLY-JOLLY2
Connettore Programmatore Jolly
Connector Programmer Jolly
Connecteur Programmateur Jolly
Conector Programador Jolly
Anschluss Programmierer Jolly
EXP
Connettore Modulo Esterno / Connector External Module / Connecteur Module Extérieur / Conector modulo externo / /
PROG (CNP)
Connettore programmaz
Programming connector
Connecteur programmati
Conector programacai
Anschluss für die Programmierung

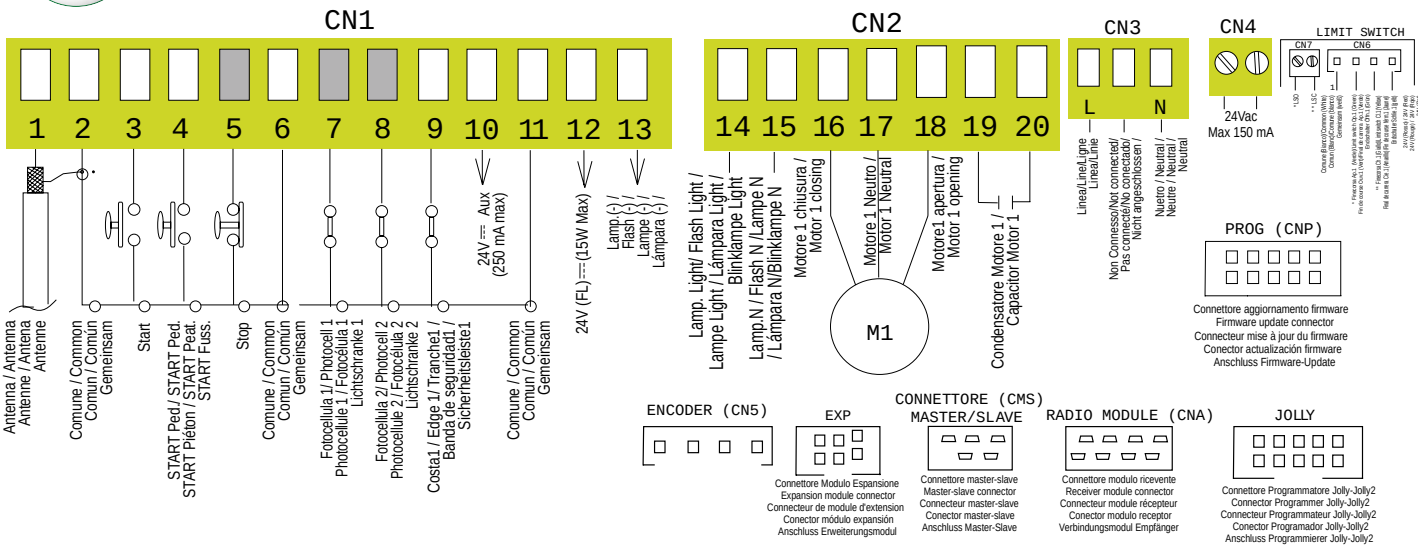
# USER 1 - 24V DG


CN1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Antenna / Antenna / Antenne / Antena / Antenne
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Start
START Ped / START Ped. / START Piéton / START Peat. / START Fuss.
Stop
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Fotocellula 1/ Photocell 1 / Photocellule 1 / Fotocélula 1 / Lichtschranke 1
Fotocellula 2/ Photocell 2 / Photocellule 2 / Fotocélula 2 / Lichtschranke 2
Costa / Edge / Tranche / Banda de seguridad / Sicherheitsleiste
24V Aux (100 mA max)
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V⎓ /24V (Lamp./ Flash / Lampe / Lámpara / Blinklampe)
Lamp.(-) / Flash (-) / Lampe (-) / Lámpara (-) / Blinklampe (-)
LIMIT SWITCH (CN2)
1
Comune (Bianco)/Common (White) / Comun (Blanco)/Comune (Bianco) / Gemeinsam (weiß)
Finecorsa Ch.1 (Giallo)/Limit switch Ch1 (Yellow) / Fin de course Ch.1 (Jaune)/Fin de carrera Ch.1 (Amarillo) / Endschalter Schl.1 (gelb)
Finecorsa Ap.1 (Verde)/Limit switch Op.1 (Green) / Fin de course Ouv.1 Vert/Final de carrera Ap.1 (Verde) / Endschalter Öffn.1 (Grün)
24V (Rossa) / 24V (Red) / 24V (Rouge) / 24V (Rot) / 24V (Rot)
CN7
1 2 3
-
S
+
28V ⎓ Caricabatterie / Battery charger / Batterieladegerät / Chargeur de batterie / Cargabaterias
Positivo batteria/Positive battery / Positif batterie/Positivo bateria / Positiv Batterie
Negativo caricabatteria / Negative battery charger / Negatif chargeur batterie / Negativo cargabaterias / Negativ Batterieaufladegerät
MOTOR (CN6)
M
Max 200W
LIGHT (CN5)
Max 100mA
POWER (CN8)
24V~
PROG
Connettore programmaz
Programming connector
Connecteur programmati
Conector programacai
Anschluss für die Programmierung
MASTER/SLAVE (CN4)
JOLLY-JOLLY2 (CN3)
Connettore Programmatore Jolly
Connector Programmer Jolly
Connecteur Programmateur Jolly
Conector Programador Jolly
Anschluss Programmierer Jolly
RADIO MODULE (CNA)
Connettore modulo ricevente
Receiver module connector
Connecteur module récepteur
Conector modulo receptor
Verbindungsmodul Empfänger
EXP
Connettore Modulo Esterno
Connector External Module
Connecteur Module Extérieur
Conector Modulo exterior
Anschluss Aussenmodul

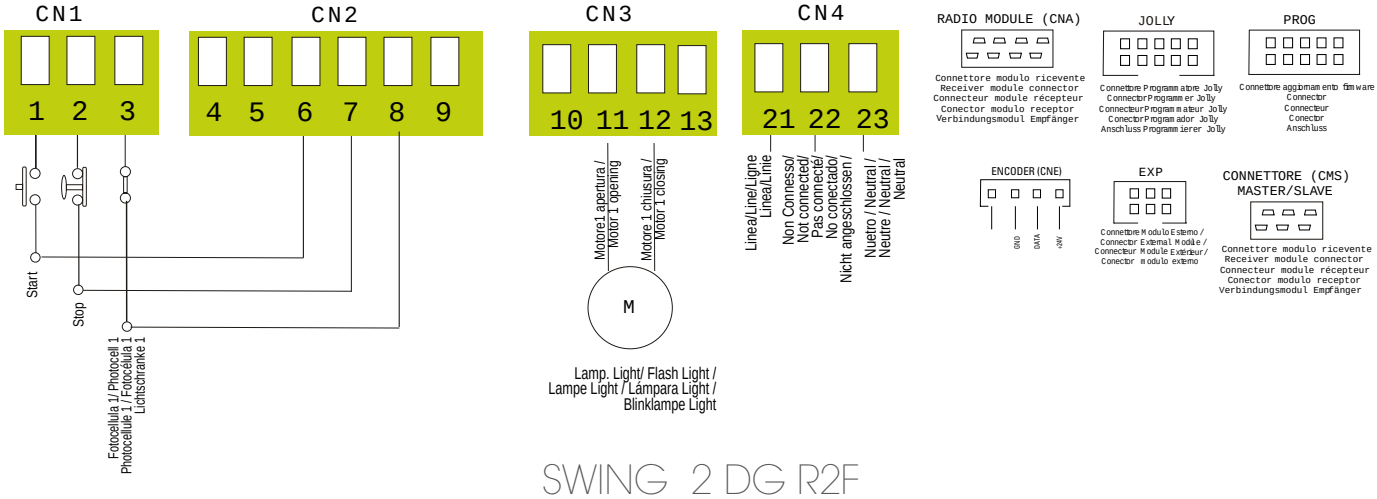
# USER 2 - 24V DG ALL IN


CN1
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
Lamp.(-) / Flash (-) / Lampe (-) / Lámpara (-) / Blinklampe (-)
24VL (Lamp.) / 24VL (Flash) / 24VL (Lampe) / 24VL (Lámpara) / 24VL (Blinklampe) / Max 600 mA
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V Aux (250 mA max)
Costa / Edge / Tranche / Banda de seguridad / Sicherheitsleiste
Fotocellula 2/ Photocell 2 / Photocellule 2 / Fotocélula 2 / Lichtschranke 2
Fotocellula 1/ Photocell 1 / Photocellule 1 / Fotocélula 1 / Lichtschranke 1
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Stop
START Ped./ START Ped. / START Piéton / START Peat. / START Fuss.
Start
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Antenna / Antenna
A
CN2
14 15 16 17 18 19 20
Finecorsa apertura M1/ Limit Switch opening M1
Finecorsa chiusura M1/ Limit Switch closing M1
Finecorsa apertura M2/ Limit Switch opening M2
Finecorsa chiusura M2/ Limit Switch closing M2
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Elettroserratura / Electric lock / Electro-serrure / Electrocerradura / Elektroschloss (12V ⎓ 15VA max)
CN3
23 24 25 26
M1
M2
28V ⎓ Caricabatterie / 28V ⎓ Battery charger / 28V ⎓ Chargeur de batterie / 28V ⎓ Cargabaterias / 28V ⎓ Batterieladegerät
Positivo batteria/Positive battery / Positif batterie/Positivo bateria / Positiv Batterie
Negativo caricabatteria / Negative battery charger / Negatif chargeur batterie / Negativo cargabaterias / Negativ Batterieaufladegerät
CN5
+ S -
EXP
Connettore Modulo Esterno
Connector External Module
Connecteur Module Extérieur
Conector Modulo exterior
Anschluss Aussenmodul
PROG
Connettore programmazione
Programming connector
Connecteur programmation
Conector programación
Anschluss für die Programmieru
POWER
Connettore alimentazione 24V
24V⎓ Power connector
Connecteur alimentation 24V
Conector alimentación 24V⎓
Speisungsverbindung 24V
JOLLY
Connettore Programmatore Jolly
Connector Programmer Jolly
Connecteur Programmateur Jolly
Conector Programador Jolly
Anschluss Programmierer Jolly
RADIO MODULE (CNA)
Connettore modulo ricevente
Receiver module connector
Connecteur module récepteur
Conector modulo receptor
Verbindungsmodul Empfänger

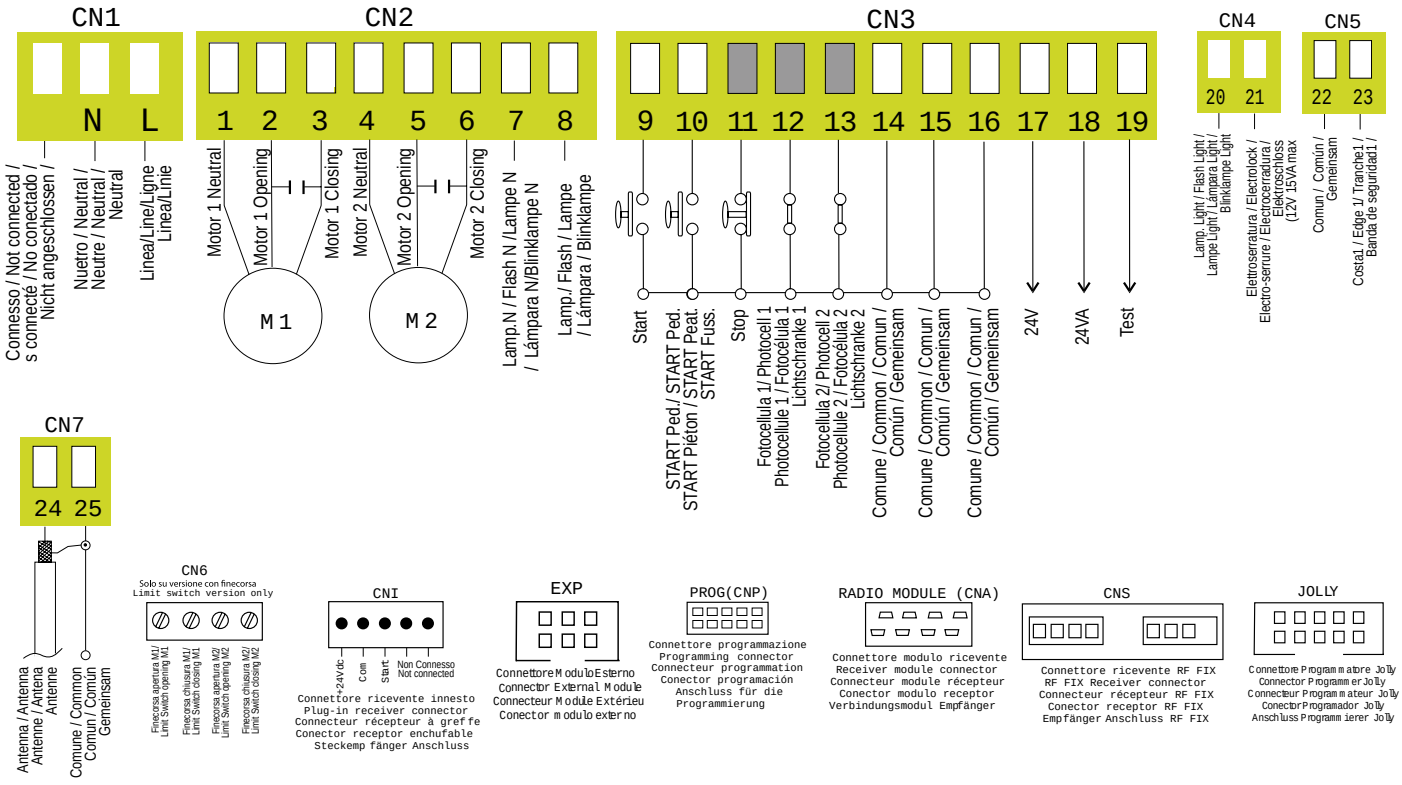
# GATE 1 DG R2F


CN1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Antenna / Antenna / Antenne / Antena
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Start
START Ped./ START Ped. / START Piéton / START Peat. / START Fuss.
Stop
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
Fotocellula 1/ Photocell 1 / Photocellule 1 / Fotocélula 1 / Lichtschranke 1
Fotocellula 2/ Photocell 2 / Photocellule 2 / Fotocélula 2 / Lichtschranke 2
Costa1 / Edge 1/ Tranche1 / Banda de seguridad1 / Sicherheitsleiste1
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V == Aux (250 mA max)
24V (FL) == (15W Max)
Lamp.(-) / Flash (-) / Lampe (-) / Lámpara (-)
CN2
14 15 16 17 18 19 20
Lamp. Light/ Flash Light / Lampe Light / Lámpara Light / Blinklampe Light
Lamp.N / Flash N /Lampe N / Lámpara N/Blinklampe N
Motore 1 chiusura / Motor 1 closing
Motore 1 Neutro / Motor 1 Neutral
Motore1 apertura / Motor 1 opening
Condensatore Motore 1 / Capacitor Motor 1
M1
CN3
L N
Linea/Line/Ligne Lìnea/Linie
Non Connesso/Not connected/ Pas connecté/No conectado/ Nicht angeschlossen
Nuetro / Neutral / Neutre / Neutral
CN4
24Vac Max 150 mA
LIMIT SWITCH
CN7
CN6
PROG (CNP)
Connettore aggiornamento firmware
Firmware update connector
Conecteur mise à jour du firmware
Conector actualización firmware
Anschluss Firmware-Update
ENCODER (CN5)
EXP
Connettore Modulo Espansione
Expansion module connector
Connecteur de module d'extension
Conector módulo expansión
Anschluss Erweiterungsmodul
CONNETTORE (CMS) MASTER/SLAVE
Connettore master-slave
Master-slave connector
Connecteur master-slave
Conector master-slave
Anschluss Master-Slave
RADIO MODULE (CNA)
Connettore modulo ricevente
Receiver module connector
Connecteur module récepteur
Conector modulo receptor
Verbindungsmodul Empfänger
JOLLY
Connettore Programmatore Jolly-Jolly2
Connector Programmer Jolly-Jolly2
Connecteur Programmateur Jolly-Jolly2
Conector Programador Jolly-Jolly2
Anschluss Programmierer Jolly-Jolly2

# ROLLING




# SWING 2 DG R2F


CN1
N L
Connesso / Not connected / s connecté / No conectado / Nicht angeschlossen
Nuetro / Neutral / Neutre / Neutral / Neutral
Linea/Line/Ligne Lìnea/Linie
CN2
1 2 3 4 5 6 7 8
Motor 1 Neutral
Motor 1 Opening
Motor 1 Closing
Motor 2 Neutral
Motor 2 Opening
Motor 2 Closing
M1
M2
Lamp.N / Flash N /Lampe N / Lámpara N/Blinklampe N
Lamp./ Flash / Lampe / Lámpara / Blinklampe
CN3
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Start
START Ped./ START Peat. / START Fuss.
Stop
Fotocellula 1/ Photocell 1 / Photocellule 1 / Lichtschranke 1
Fotocellula 2/ Photocell 2 / Photocellule 2 / Lichtschranke 2
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
24V
24VA
Test
CN4
20 21
Lamp. Light / Flash Light / Lampe Light / Lámpara Light / Blinklampe Light
Elettroserratura / Electrolock / Electro-serrure / Electrocerradura / Elektroschloss (12V 15VA max
CN5
22 23
Comun / Común / Gemeinsam
Costa1 / Edge 1/ Tranche1 / Banda de seguridad1 /
CN7
24 25
Antenna / Antenna / Antenne / Antena
Comune / Common / Comun / Común / Gemeinsam
CN6
Solo su versione con finecorsa
Limit switch version only
Finecorsa apertura M1/ Limit Switch opening M1
Finecorsa chiusura M1/ Limit Switch closing M1
Finecorsa apertura M2/ Limit Switch opening M2
Finecorsa chiusura M2/ Limit Switch closing M2
CNI
+24Vdc Com Start Non Connesso / Not connected
Connettore ricevente innesto
Plug-in receiver connector
Connecteur récepteur à greffe
Conector receptor enchufable
Steckempfänger Anschluss
EXP
Connettore Modulo Esterno
Connector External Module
Connecteur Module Extérieu
Conector modulo externo
PROG(CNP)
Connettore programmazione
Programming connector
Connecteur programmation
Conector programación
Anschluss für die Programmierung
RADIO MODULE (CNA)
Connettore modulo ricevente
Receiver module connector
Connecteur module récepteur
Conector modulo receptor
Verbindungsmodul Empfänger
CNS
Connettore ricevente RF FIX
RF FIX Receiver connector
Connecteur récepteur RF FIX
Conector receptor RF FIX
Empfänger Anschluss RF FIX
JOLLY
Connettore Programmatore Jolly
Connector Programmer Jolly
Connecteur Programmateur Jolly
Conector Programador Jolly
Anschluss Programmierer Jolly

# SAME PROGRAMMING FOR CONTROL UNIT GATE AND USER

## *PROGRAMMAZIONE UNIFICATA UGUALE PER TUTTE LE CENTRALI DIGITALI SERIE GATE E USER*



Standard display on all
DG control unit
With 4 segments

## BINGO

Optional Display for USER/GATE

### USER 2 24V DG "All-In"

**Control unit for two 24V swing gates motors with or without limit switch**

*Centrale di comando per la gestione di due motori per cancelli a battente a 24V con o senza finecorsa*

### USER 1 24V DG

**Control unit for one 24V motor with or without limit switch**

*Centrale di comando per la gestione di un motore a 24V con o senza finecorsa*

### GATE 2 DG

**Control unit for two 230 Vac swing gates motors with or without limit switch**

*Centrale di comando per la gestione di due motori per cancelli a battente, a 230 Vac con o senza finecorsa*

### SWING 2 DG

**Control unit for 2 230V motors without limit switch**

*Centrale di comando per la gestione di 2 motori senza finecorsa a 230V*

### GATE 1 DG

**Control unit for one 230 Vac motor with or without limit switch**

*Centrale di comando per la gestione di due motori per cancelli a battente, a 230 Vac con o senza finecorsa*

### SLIDE DG

**Control unit for 1 230V sliding gate or swing gate motor**

*Centrale di comando per la gestione di un motore scorrevole o battente a 230V*

# Kit Sunny

**MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING**
**Recharging adjusters allow to constantly manage and to exploit the max power point, delivered by the photovoltaic panel according to the solar radiation to which it is exposed.**

*MPPT: MAXIMUM POWER POINT TRACKING*
*Regolatori di ricarica in grado di gestire e sfruttare costantemente il punto di massima potenza erogata dal pannello fotovoltaico in base all' irraggiamento solare a cui e sottoposto.*

| CODE<br>CODICE | NAME<br>PRODOTTO | PRICE / PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23106370 | **KIT SUNNY DC 20W/12 Ah**<br>(for USER 24V control unit) **with box** | 656,00 |
| 23106425 | **KIT SUPER SUNNY DC 50W/18Ah**<br>(for USER 24V control unit) **with box** | 1.245,00 |
| 23106430 | **KIT SUPER SUNNY DC 85W/33Ah**<br>(for USER 24V control unit) | 1.572,00 |

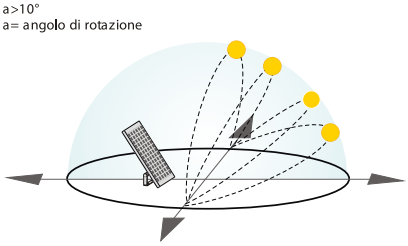
SUNNY
**To be used on plants with very low number of cycles or with electricity network as a second energy source**
*Da utilizzare su impianti a bassissimo numero di cicli o con la rete elettrica come seconda fonte di energia.*

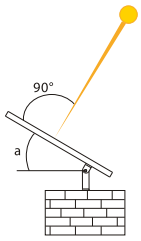
SUPER SUNNY
**In some cases and for residential use it allows to powering the installation completely autonomously (no network ). The energetic efficiency of the system depends on the daily number of cycles, on its geographic position and on the connected accessories, therefore a complete autonomy of the installation is not guaranteed.**
*In alcuni casi e per uso residenziale permette di alimentare l'impianto in totale autonomia (senza rete elettrica). L'efficenza energetica del sistema dipende dal numero di cicli giornalieri, dalla posizione geografica e dagli accessori collegati, pertanto non è garantita la totale autonomia dell' impianto.*

**The solar panel kit comes with a new 10A max battery charger with MPPT technology optimizing the performance of the photovoltaic panel and the recharging efficiency.**
*Il kit pannello solare SUPER SUNNY è dotato di un nuovo carica batterie da 10A max con tecnologia MPPT che ottimizza le prestazioni del pannello fotovoltaico e l'efficienza della ricarica.*

**Available in three versions with power panels of, 50W and 85W, and 18Ah (50W) and 33Ah (85W) batteries.**
**For installations without current and / or with solar panel it is recommended to use a control unit with energy saving function of the DG series and the use of accessories connected to an AUX input allowing the stand-by mode after each cycle.**
**The calculation of the best configurations of panel power and battery power is left to the customer based on power consumption of the system and the energy efficiency of the place.**
*SUPER SUNNY disponibile in tre versioni di potenza pannello, 50W e 85W, con batterie da 18 Ah (50 W) e da 33 Ah per 85W.*
*Nelle installazioni prive di corrente e/o con pannello solare si raccomanda l'utilizzo di centrali con funzione risparmio energetico serie DG e l'utilizzo di accessori collegati su ingresso AUX che permette lo stand-by dopo ogni ciclo.*
*Il calcolo delle migliori configurazioni tra potenza pannello e potenza batteria è demandato al cliente sulla base della potenza assorbita dell'impianto e dalla resa energetica del luogo.*

NATURE FRIENDLY kit Sunny compatible



## TECHNICAL DATA KIT SUNNY
*DATI TECNICI KIT SUNNY*

**Photovoltaic panel**
*Pannello fotovoltaico*

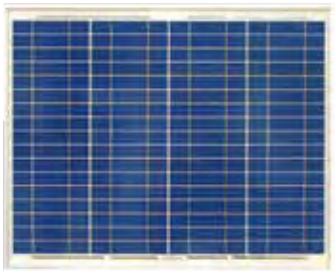
| | |
|---|---|
| **Nominal tension**<br>*Tensione nominale* | 24V |
| **Max. power**<br>*Potenza max* | 20Wp |
| **Size**<br>*Dimensioni* | 550 x 350 x 25 mm |
| **Weight**<br>*Peso* | 2 Kg |

**Battery** / *Accumulatore*

| | |
|---|---|
| **Nominal tension**<br>*Tensione nominale* | 24V |
| **Max. current**<br>*Corrente max* | 5A |
| **Battery capacity**<br>*Capacità batteria* | 12Ah |

## PACKAGE KIT SUNNY
*CONFEZIONE KIT SUNNY*

N. 1 **photovoltaic panel 24V - 20Wp**
*pannello solare 24V - 20Wp*
N. 2 **batteries with box/** *batterie*
N. 1 **batteries charger ESUN**
*caricabatterie ESUN*
N. 1 **Mounting accessories kit**
*kit accessori per il montaggio*



## TECHNICAL DATA KIT SUPER SUNNY
*DATI TECNICI KIT SUNNY*

**Photovoltaic panel**
*Pannello fotovoltaico*

| | |
|---|---|
| **Nominal tension**<br>*Tensione nominale* | 12V (MPPT) (50/85W) |
| **Max. power**<br>*Potenza max* | 50 - 85 Wp |
| **Size**<br>*Dimensioni* | 665 x 537 x 35 mm (50 Wp)<br>1213 x 547 x 35 mm (85Wp) |
| **Weight**<br>*Peso* | 4 Kg (50 W)<br>8,0 Kg (85 W) |

**Battery** / *Accumulatore*

| | |
|---|---|
| **Nominal tension**<br>*Tensione nominale* | 24V |
| **Max. current**<br>*Potenza max* | 10A |
| **Battery capacity**<br>*Capacità batteria* | 18-33Ah |

## PACKAGE SUNNY KIT
*CONFEZIONE KIT SUNNY*

N. 1 **photovoltaic panel 24V - 50- 85Wp**
*pannello solare 24V - 20Wp*
N. 2 **batteries /** *batterie*
N. 1 **batteries charger ESUN PLUS**
*caricabatterie ESUN PLUS*
N. 1 **Mounting accessories kit**
*kit accessori per il montaggio*

SEA

***Plastic box not included in the Super Sunny 80W KIT package**
** Nella confezione del kit Super Sunny 85W non è incluso il contenitore plastico*

# Plus System

**MANAGEMENT, REMOTE PROGRAMMING AND CUSTOMIZATION OF THE INSTALLATION**
*GESTIONE, PROGRAMMAZIONE A DISTANZA E PERSONALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO*

**System designed by SEA to offer multiple benefits to both the installer and the user of automatic installations.**
*Sistema progettato dalla SEA per offrire molteplici vantaggi sia all'installatore che all'utilizzatore degli impianti di automazione.*

**The system consists out of the OPEN PLUS interface, the SP40 PLUS software or PCU software (only for distributors), the COCCINELLA ROLL PLUS or SMART DUAL ROLL PLUS transmitter and of the SIGNAL BOX UNI or RF UNI PG, FLEX UNI PG, SWIPE 2 or SWIPE 4 RF.**
*Il sistema è composto dall'interfaccia OPEN PLUS, dal software SP40 PLUS o dal software PCU (solo per distributori), dal trasmettitore COCCINELLA ROLL PLUS o SMART DUAL ROLL PLUS e dalla ricevente SIGNAL BOX UNI PG o RF UNI PG, FLEX UNI PG, SWIPE 2 e SWIPE 4 RF.*

**Elements guaranteeing the remote management and programming and a high level customization of the installation.**
*Elementi che garantiscono la gestione e la programmazione a distanza e un alto livello di personalizzazione dell'impianto.*

**PROGRAMMER + SOFTWARE + TRANSMITTERS + RECEIVERS**
*INTERFACCIA + SOFTWARE + TRASMETTITORE + RICEVENTE*

**TRANSMITTER** • *TRASMETTITORE*

- 2 or 4 ch. version - Rolling Code
- 433 -868 MHz frequencies
- 12V alkaline battery
- Signalisation led
- Silicon buttons pleasant to touch
- Customizable for customers
- Programmable with PC or Master TX
- Max. safety thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible
- MASTER function (COCCINELLA MASTER) Allows the customization of installations with customized installer code

**TRANSMITTER** • *TRASMETTITORE*

- Silicon buttons pleasant to touch
- 433 -868 MHz frequencies
- Easily replaceable battery 6V(2x3)
- Signalisation led
- Max. safety thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible
- Programmable on PC or TX master

**MODULE IP**

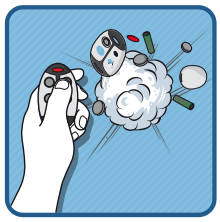
- Module for IP connection of DG control units (allows remote management of the system)

High level security

Customized transmitters and receiver for each installer

Possibility to program 1 receiver with 800 transmitters already functioning in less then 10"

Programming from home


Killer transmitter

Lock and release of receiver during maintenance

Passepartout (free access for installer to all installations realized by him

Timed transmission

Choice of channel timing of the receiver (ex Irrigation , switching on lights)

Transmitter with multiple programming on multiple receivers

Database print management

Expandable for transponder management

### RECEIVER

- Receiver with narrow band 800 CODES (ROLL PLUS) or 100 users other TX versions
- 433 -868 MHz Frequencies
- Simple and intuitive programming of the transmitters
- Compatible with all SEA transmitters (except of FM)
- Installation data management through OPEN PLUS systems
- 2 or 4 ch available
- Standard network filter (FA version)

### TRANSMITTER AND TRANSPONDER PROGRAMMER

- Radio transmitters programming and managment ((Rolling Code)
  COCCINELLA ROLL PLUS
  SMART DUAL ROLL PLUS
  ASTER RF ROLL PLUS,
  ROCK RF ROLL PLUS
- Radio transmitters programming and management
  KEY - KEY RW - CARD - CARD RW
- Installations files management
- USB connection interface

### RECEIVER AND SWIPE (TRANSPONDER DECODER) UNIT

- Add, delete, control, activate and deactivate codes (radio transmitters and transponder)
- Multiple insertion of codes
- Remote management on PC
- Compatible with ROLLING CODE PLUS transmitters
- Receivers programming and management
  SIGNAL BOX UNI PG - RF UNI PG, FLEX UNI PG
- SWIPE 2 and SWIPE 4 RF decoders programming and management

### SP 40 PLUS SOFTWARE

- Radio transmitters (Rolling code) and transponder programming and management
- Receivers and decoder (rolling code) programming and management
  SIGNAL BOX UNI PG
  RF UNI PG
  FLEX UNI PG
  TRANSPONDER (KEY-KEY RW-CARD-CARD RW)
- Installer archives management
- Installations archives management

# UNI **Universal Receivers** • *Riceventi universali UNI*

**COMPATIBLE WITH ROLLING CODE 800 USER OR 100 USER FIXED CODE**
*COMPATIBILI CON TRASMETTITORI ROLLING CODE 800 UTENTI O 100 UTENTI CODICE FISSO*

**Rolling code not programmable with OPEN**
*Codifica Rolling Code non programmabile con OPEN*

**UNI series receivers are also compatible with old transmitter models which are out of production:**
*Riceventi serie UNI compatibili anche con vecchi telecomandi di precedenti generazioni:*

- SMART ROLL 433/868 MHz (battery 6V)
- SMART DIP 433/868 MHz (battery 6V)
- SMART E-COPY 433 MHz (battery 6V)
- COCCINELLA DIP 433 MHz
- CODE RF (keypad)
- KEY RF (Built-in key switch)

# COCCINELLA Roll Plus

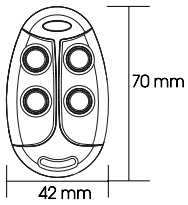
**433 - 868 MHZ FREQUENCIES BILLIONS OF COMBINATIONS**
*FREQUENZA 433 MHZ O 868 MHZ CON MILIARDI DI COMBINAZIONI POSSIBILI*

- **433 -868 MHz frequencies**
  *Frequenza 433 o 868 MHz*
- **Rolling Code 72 bit**
  *Codifica Rolling Code 72 bit*
- **Hidden remote learning button**
  *Tasto nascosto apprendimento remoto*
- **2 or 4 channels** / *Versione 2 o 4 canali*
- **12V alkaline battery** / *Batteria alkalina 12V*
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions /** *Grande portata grazie ad antenna di grandi dimensioni*
- **Signalisation led** / *Led di segnalazione*
- **Silicon buttons** / *Tasti in silicone*
- **Version to be combined with a UNI receiver**
  *Versione da abbinare a riceventi UNI*

note: **WINGS COCCINELLA JUST FOR 4CH TX** / *N.B: COVER ALI COLORATE SOLO PER COCCINELLA 4 CH*

TX MASTER (*)
**To program a new transmitter with personalized installer code.**
**Universal for both 433 and 868 MHz**
*Per programmare un telecomando nuovo con personalizzazione codice installatore tramite via cavo. Universale per 433 / 868 Mhz.*

**Transmitter with refined design and shiny plastic wings with carbon effect**
*Trasmettitore dal design ricercato con ali laterali in plastica lucida con effetto carbonio*




DIMENSIONS (mm)

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| 23110650 | **COCCINELLA MASTER PLUS*** | **32,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110472 | **COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-433 MHz** (10 pcs) | **328,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110477 | **COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-433 MHz** (10 pcs) | **359,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110483 | **COCCINELLA ROLL PLUS 2 channels-868 MHz** (10 pcs) | **343,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110488 | **COCCINELLA ROLL PLUS 4 channels-868 MHz** (10 pcs) | **384,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110473 | **COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 433 MHz** (10 pcs) | **390,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110478 | **COCCINELLA ROLL PLUS Carbon Look 4ch 868 MHz** (10 pcs) | **415,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110497 | **COCCINELLA ROLL PLUS Radica 4ch 433 MHz** (10 pcs) | **390,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110498 | **COCCINELLA ROLL PLUS Radica 4ch 868 MHz** (10 pcs) | **415,00** | 100 | 500 | 1000 |
| 23110468 | **WALL FIXING SUPPORT COCCINELLA** | **3,50** | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 54701200 **BLUE**<br>54701200 **YELLOW**<br>54701200 **GREY**<br>54701200 **RED**<br>54701200 **GREEN**<br>54701200 **ORANGE**<br>54701200 **DARK BLUE** | **COVER WINGS FOR COCCINELLA TRANSMITTER**<br>**4 channels**<br>**personalized colour**<br>**(min. lot 50 pairs)**<br>**for 50 TX**<br>**(50 wings DX+50 wings SX)** | **70,00** | - | - | - |

**COCCINELLA FIXING SUPPORT**
Supporto a muro Fix Coccinella.

**ANT433C Antenna 433 MHz adjustable with bracket and cable**
ANT433 Antenna Regolabile 433 Mhz con staffa e cavo

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23101070 | **ANT433 433 MHz**<br>Adjustable antenna with bracket | **20,00** | 30 | 60 |
| 23101030 | **ANT433C Antenna 433 MHz**<br>Adjustable antenna with bracket and cable | **24,00** | 30 | 60 |
| 23101072 | **ANT868 868 MHz**<br>Adjustable antenna with bracket | **22,50** | 30 | 60 |
| 23101065 | **ANT868 C Antenna 868 MHz**<br>Adjustable antenna with bracket and cable | **27,00** | 30 | 60 |
| 54705250 | **CABLE58**<br>5m RG 58 cable | **7,00** | - | - |

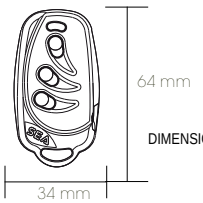
**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**
ANT433 Antenna regolabile con staffa

# Smart Dual Roll Plus

**433 - 868 MHZ FREQUENCIES BILLIONS OF COMBINATIONS**
*FREQUENZA 433 MHZ O 868 MHZ CON MILIARDI DI COMBINAZIONI POSSIBILI*

- **Solid and compact radio transmitter**
  *Radiocomando robusto e compatto*
- **LED signal** / *Led di segnalazione*
- **Silicon buttons** / *Tasti in silicone*
- **Version with Rolling Code 72 bit codification**
  *Versione con codifica Rolling Code 72 bit*
- **Easily replaceable battery 6V(2x3)**
  *Batteria di semplice sostituzione 6V(2x3V)*
- **Remote programming through buttons combination RF UNI**
  *Programmazione remoto tramite combinazione di tasti RF UNI - SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI*
- **Max. security thanks to the rolling code system which modifies continuously the code with billions of combinations to make cloning impossible**
  *Massima sicurezza grazie al sistema rolling code che modifica continuamente il codice con milioni di miliardi di conbinazioni per una clonazione impossibile.*
- **Programmable with OPEN through cable for codes serialization**
  *Programmabile via cavo con OPEN per serializzazione codice*
- **Version to be combined with a UNI receiver**
  *Versione da abbinare a riceventi UNI*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| 23110571 | **SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 433MHz** (10 pcs) | 297,00 | 100 | 500 | 1000 |
| 23110576 | **SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 433MHz** (10 pcs) | 318,00 | 100 | 500 | 1000 |
| 23110591 | **SMART DUAL ROLL PLUS 2 channels 868MHz** (10 pcs) | 318,00 | 100 | 500 | 1000 |
| 23110596 | **SMART DUAL ROLL PLUS 3 channels 868MHz** (10 pcs) | 338,00 | 100 | 500 | 1000 |



DIMENSIONS (mm)

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23101070 | **ANT433 433 MHz**<br>adjustable antenna with bracket | 20,00 | 30 | 60 |
| 23101030 | **ANT433C Antenna 433 MHz**<br>adjustable antenna with bracket and cable | 24,00 | 30 | 60 |
| 23101072 | **ANT868 868 MHz**<br>adjustable antenna with bracket | 22,50 | 30 | 60 |
| 23101065 | **ANT868 C Antenna 868 MHz**<br>adjustable antenna with bracket and cable | 27,00 | 30 | 60 |
| 54705250 | **CABLE58**<br>Cable RG 58 5 m | 7,00 | - | - |
| 54710024 | **LITIO 3V battery** (50 Pcs) | | | |

**ANT433C Antenna 433 MHz adjustable with bracket and cable**
ANT433 Antenna Regolabile 433 Mhz con staffa e cavo

**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**
ANT433 Antenna regolabile con staffa

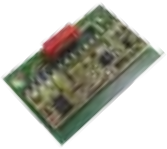
# Universal Receivers • *Riceventi Universali*
## 433 - 868 MHz **with filter** / *con filtro*

### RF UNI **PG** 433 - 868 Mhz
**Programmable -** *Programmabile*

- **Programmable, universal, plug-in receiver**
  *Ricevente universale ad innesto programmabile*
- **800 users (ROLL PLUS transmitters)**
  *800 Utenti (trasmettitori ROLL PLUS)*
- **100 users (other transmitters versions)***
  *100 utenti (altre versioni di TX)**
- **Radio module to be combined with DG series control units**
  *Modulo radio da abbinare a centrali serie DG*
- **433 MHz and 868Mhz frequencies available**
  *Disponibile in frequenza 433 MHz o 868 MHz*
- **Programming and management through PC (only ROLL PLUS management)**
  *Programmabile e gestibile con PC (solo gestione ROLL PLUS)*
- **With filter in antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters**
  *Con filtro in antenna, compatibili con trasmettitori rolling code o codice fisso*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series)**
  *Possibilità di effettuare copie di sicurezza della memoria e gestione dati impianto tramite sistema OPEN PLUS (solo per trasmettitori serie ROLL PLUS)*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120547 | **RF UNI PG 433 MHz** *with filter / con filtro* | 37,00 | 50 | 100 |
| 23120546 | **RF UNI PG 868 MHz** *with filter / con filtro* | 40,00 | 30 | 60 |

### RF UNI 433 - 868 Mhz



- **Plug-in receiver**
  *Ricevente ad innesto*
- **16 users (transmitters with fix or rolling code)***
  *16 utenti (trasmettitori a codice fisso e rolling code)**
- **Radio module to be combined with DG series control units**
  *Modulo radio da abbinare a centrali serie DG*
- **433 MHz and 868Mhz frequencies available**
  *Disponibile in frequenza 433 MHz o 868 MHz*
- **With filter in antenna, compatible with rolling code or fix code transmitters**
  *Con filtro in antenna, compatibili con trasmettitori codice fisso*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**
  *Possibilità di memoria aggiuntiva fino a 800 codici*
- **Data back up on memory**
  *Back up dati su memoria*

**MEMO RF 800 users**
MEMO RF 800 utenti

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120580 | **RF UNI** 433 MHz *with filter / con filtro* | 34,00 | 50 | 100 |
| 23120585 | **RF UNI** 868 MHz *with filter / con filtro* | 37,00 | 30 | 60 |
| 23105103 | **MEMO** | 62,00 | 30 | 60 |

**Additional memory up to 800 users and data back- up (5 pcs)**
*Memoria aggiuntiva fino a 800 utenti e back up dati ( 5 pz)*

***To store a larger number of transmitters with fixed code use the SIGNAL BOX COPY receiver (code 23120400 page 112)**
** Per memorizzare un numero superiore di trasmettitori con codice fisso, usare la ricevente SIGNAL BOX COPY (cod. 23120400 pag.112)*

# Universal Receivers • *Riceventi Universali*
433 - 868 MHz **with filter** / *avec filtrer*

## SIGNAL BOX UNI **PG** 433 - 868 MHz
**Programmable-** *Programmabile*

- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**
  *Ricevitore universale a banda stretta (sepereterodina)*
- **800 Users (ROLL PLUS transmitters) or 100 users (other transmitters versions ) ***
  *800 Utenti (trasmettitori ROLL PLUS) o 100 utenti (altre versioni di TX)**
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**
  *Disponibile nelle frequenze 433 o 868 MHz (RF UNI PG estraibile all' interno)*
- **Simple and intuitive transmitters programming**
  *Programmazione dei trasmettitori semplice ed intuitiva*
- **Second channel programmable in bistable and/or timed mode**
  *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temporizzata*
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**
  *Compatibile con tutti i trasmettitori SEA con codice fisso o codifica rolling code*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series)**
  *Possibilità di effettuare copie di sicurezza della memoria e gestione dati impianto tramite sistema OPEN PLUS (solo per trasmettitori serie ROLL PLUS)*
- **Integrated antenna/** *Antenna integrata*
- **IP 55 protection class/** *Grado di protezione IP 55*
- **With filter in antenna/** *Con filtro in antenna*
- **2 and 4 channel version available/** *Disponibili nelle versioni 2 canali o 4 canali*
- **Size : 108x68x40mm (antenna not included)**
  *Dimensioni: 108 x 68 x 40 mm (escluso antenna)*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120550 | **SIGNAL BOX UNI PG** with antenna 433 MHz 2 ch + filter | 94,00 | 30 | 60 |
| 23120555 | **SIGNAL BOX UNI PG** with antenna 868 MHz 2 ch + filter | 101,00 | 30 | 60 |
| 23120522 | **SIGNAL BOX UNI PG** with antenna 433 MHz 4 ch + filter | 119,00 | 30 | 60 |
| 23120527 | **SIGNAL BOX UNI PG** with antenna 868 MHz 4 ch + filter | 127,00 | 30 | 60 |
| 12710315 | **SUPPORTO FIX for SIGNAL BOX UNI** | 16,50 | | |

## SIGNAL BOX UNI 433 - 868 MHz

- **Universal receiver with narrow band**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta*
- **16 Users (fix code and rolling code transmitters)***
  *16 utenti (trasmettitori a codice fisso e rolling code)**
- **Radio module to be combined to control units of GATE and USER series**
  *Modulo radio da abbinare a centrali serie GATE e USER*
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**
  *Disponibile in frequenza 433 MHz o 868 MHz (RF UNI estraibile all' interno)*
- **With filter in antenna/** *Avec filtre dan l'antenne*
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**
  *Compatibile con tutti i trasmettitori SEA con codice fisso o codifica rolling code*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**
  *Possibilità di memoria aggiuntiva fino a 800 codici*
- **Data back up on memory**
  *Back up dati su memoria*
- **Integrated antenna/** *Antenna integrata*
- **IP 55 protection class /** *Grado di protezione IP 55*
- **With filter in antenna /** *Con filtro in antenna*
- **2 and 4 channel version available**
  *Disponibili nelle versioni 2 canali o 4 canali*
- **Size : 108x68x40mm (antenna not included)**
  *Dimensioni: 108 x 68 x 40 mm (escluso antenna)*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120551 | **SIGNAL BOX UNI** with antenna 433 MHz 2 ch + filter | 87,00 | 30 | 60 |
| 23120556 | **SIGNAL BOX UNI** with antenna 868 MHz 2 ch + filter | 94,00 | 30 | 60 |
| 23120523 | **SIGNAL BOX UNI** with antenna 433 MHz 4 ch + filter | 111,00 | 30 | 60 |
| 23120528 | **SIGNAL BOX UNI** with antenna 868 MHz 4 ch + filter | 118,00 | 30 | 60 |
| 12710315 | **SUPPORTO FIX for** SIGNAL BOX UNI | 16,50 | | |
| 23105103 | **MEMO** | 62,00 | 30 | 60 |

**Additional memory up to 800 users and data back- up (5 pcs)**
*Memoria aggiuntiva fino a 800 utenti e back up dati ( 5 pz)*

## FLEX UNI **PG** 433 - 868 MHz
**Programmable-** *Programmabile*

- **Universal receiver with narrow band (superheterodyne)**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta (sepereterodina)*
- **800 Users (ROLL PLUS transmitters) or 100 users (other transmitters versions ) ***
  *800 Utenti (trasmettitori ROLL PLUS) o 100 utenti ( altre versioni di TX)**
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**
  *Disponibile nelle frequenze 433 o 868 MHz (RF UNI PG estraibile all' interno)*
- **Simple and intuitive transmitters programming**
  *Programmazione dei trasmettitori semplice ed intuitiva*
- **Second channel programmable in bistable and/or timed mode**
  *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temporizzata*
- **Compatible with all SEA transmitters with fix code or rolling code**
  *Compatibile con tutti i trasmettitori SEA con codice fisso o codifica rolling code*
- **Possibility to make security copies of the memory and installation data management through OPEN PLUS system (only for transmitters of ROLL PLUS series) /** *Possibilità di effettuare copie di sicurezza della memoria e gestione dati impianto tramite sistema OPEN PLUS (solo per trasmettitori serie ROLL PLUS)*
- **Programming and management through PC Only for ROLL PLUS transmitters management /** *Programmabile e gestibile con Pc*
- **IP 44 protection class/** *Grado di potezione IP44 (uso interno)*
- **With filter in antenna /** *Con filtro in antenna*
- **Size : 84x43x33mm /** *Dimensioni: 84 x 43 x 33 mm*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120431 | **FLEX UNI PG** 433 MHz,2ch + filter | 80,00 | 30 | 60 |
| 23120432 | **FLEX UNI PG** 868 MHz, 2ch + filter | 84,00 | 30 | 60 |

***To store a larger number of transmitters with fixed code use the SIGNAL BOX COPY receiver (code 23120400 page 112)**
** Per un maggopre numero di TX memorizzabili con codice fisso usare la ricevente SIGNAL BOX COPY (code 23120400 page 112)*

## FLEX UNI 433 - 868 MHz

- **Universal receiver with narrow band**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta*
- **16 Users (fix code and rolling code transmitters)***
- *16 utenti (trasmettitori a codice fisso e rolling code)**
- **Radio module to be combined to control units of GATE and USER series**
  *Modulo radio da abbinare a centrali serie GATE e USER*
- **433 MHz or 868MHz frequencies available (RF UNI PG removable on the inside)**
  *Disponibile in frequenza 433 MHz o 868 MHz (RF UNI estraibile all' interno)*
- **Possibility of additional memory up to 800 codes**
  *Possibilità di memoria aggiuntiva fino a 800 codici*
- **Data back up on memory**
  *Back up dati su memoria*
- **IP 44 protection class (internal use)**
  *Grado di potezione IP44 (uso interno)*
- **With filter in antenna /** *Con filtro in antenna*
- **Size :84 x43x33mm /** *Dimensioni: 84 x 43 x 33 mm*

**MEMO RF 800 users**
MEMO RF 800 utenti

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| 23120433 | **FLEX UNI** 433 MHz, 2ch + filter | 74,00 | 30 | 60 |
| 23120434 | **FLEX UNI** 868 MHz, 2ch + filter | 78,00 | 30 | 60 |
| 23105103 | **MEMO** | 62,00 | 30 | 60 |

**Additional memory up to 800 users and data back- up (5 pcs)**
*Memoria aggiuntiva fino a 800 utenti e back up dati ( 5 pz)*

# Programmer with software • *Programmatore con Software*

## OPEN PLUS

### Transmitters and Transponder Programmer

*Programmatore Trasmettitori e Trasponder*

- **Radio transmitters programming and management (Rolling code)**
  *Programmazione e gestione radiocomandi (Rolling Code)*
  **COCCINELLA ROLL PLUS**
  **SMART DUAL ROLL PLUS**
  **ASTER RF ROLL PLUS**
  **ROCK RF ROLL PLUS**
- **Radio transmitters programming and management**
  *Programmazione e gestione radiocomandi*
  **KEY-KEY RW-CARD-CARD RW**
- **Installations files management**
  *Gestione archivi impianti*
- **USB connection interface**
  *Interfaccia di connessione USB*

### Receiver Programming Unit and Swipe (Decoder and Transponder)

*Unità di Programmazione rx e swipe (Decorer Trasponder)*

- **Add, delete, control, activate and deactivate codes (radio transmitters and transponder)**
  *Aggiungere, cancellare, controllare, abilitare e disabilitare codici (radiocomandi e trasponder)*
- **Multiple codes insertion /** *Inserimento multiplo di codici*
- **Remote management via PC /** *Gestione a distanza su PC*
- **Compatible with ROLLING CODE PLUS transmitter**
  *Compatibile con trasmettitori rolling code PLUS*
- **PG receiver programming and management SIGNAL BOX UNI PG-RF UNI PG, FLEX UNI PG**
  *Programmazione e gestione riceventi PG SIGNAL BOX UNI PG - RF UNI PG, FLEX UNI PG*
- **SWIPE 2 and SWIPE 4 RF decoders programming and management**
  *Programmazione e gestione decoder SWIPE 2 e SWIPE 4 RF*

DG control units

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 23105293 | **OPEN PLUS**<br>programmer for transmitters | **283,00** |

## SOFTWARE SP40 PLUS - IP BOX

### SP 40 Plus Software - *SP 40 PLUS SOFTWARE*

- **Radio transmitters (Rolling code) and transponder programming and management**
  *Programmazione e gestione radiocomandi (Rolling Code) e trasponder*
- **Receivers and decoder (rolling code) programming and management**
  *Programmazione e gestione riceventi e decoder (Rolling Code)*
  **SIGNAL BOX UNI PG**
  **RF UNI PG**
  **FLEX UNI PG**
  **TRANSPONDER (KEY-KEY RW-CARD-CARD RW )**
- **Installer archives management /** *Gestione archivi installatori*
- **Installations archives management /** *Gestione archivi impianti*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) |
|---|---|---|
| 13100005 | **SP 40 PLUS**<br>remote controls, trasponders and control units management software | **108,00** |
| 13100010 | **SOFTWARE CPU**<br>management software for TX MASTER | **on request** |
| 23101160 | **Annual license SP 40** | **136,00** |
| 23002015 | **IP Module management** | **368,00** |

# Head Roll

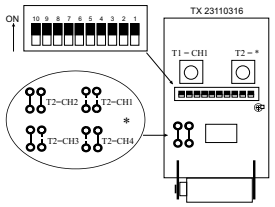
**18 MILLIONS OF COMBINATIONS**
*18 MILIONI COMBINAZIONI*

**Head 2 channels 433MHz /** *Head 2 canali 433Mhz*

**Head 4 channels 433MHz /** *Head 4 canali 433Mhz*

- **Solid and compact radio transmitter**
  *Radiocomando robusto compatto*
- **Signal LED** / *Led di segnalazione*
- **Version with Rolling Code 64 bit codification (Dip switch 2 channel 868MHz version available)**
  *Versione con codifica Rolling Code 64 bit (disponibile versione dip switch bicanale 868 MHz)*
- **Easily replaceable 12V alkaline battery**
  *Batteria alkalina di semplice sostituzione 12V*
- **Programming with internal push button with receivers ROBOT BOX - SQUARE**
  *Programmazione tramite tasto interno con riceventi ROBOT BOX - SQUARE in scatola*
- **Max. security thanks to the rolling code system which continuously modifies the code with billions of combinations to make cloning impossible**
  *Massima sicurezza grazie al sistema rolling code che modifica continuamente il codice con milioni di miliardi di conbinazioni per una clonazione impossibile*
- **Self-learning function with internal button without having to intervene in the receiver ( also for RF UNI, SIGNAL BOX UNI , FLEX UNI)**
  *Funzione autoapprendimento con tasto interno al TX senza dover intervenire sui ricevitori (anche su RFUNI - SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX1<br>(PCS) | QX2<br>(PCS) | QX3<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| **23110400** | **HEAD** 2 channels 433 MHz (10 pcs) | **297,00** | 100 | 500 | 1000 |
| **23110405** | **HEAD** 4 channels 433 MHz (10 pcs) | **318,00** | 100 | 500 | 1000 |
| **23110410** | **HEAD** 2 channels 868 MHz (10 pcs) | **318,00** | 100 | 500 | 1000 |
| **23110415** | **HEAD** 4 channels 868 MHz (10 pcs) | **343,00** | 100 | 500 | 1000 |




Head 2 channles 868 MHz

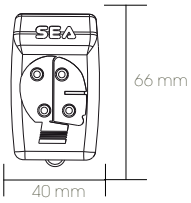
Head 4 channels 868 MH z

# ANT 433 and 868

**WITH BRACKET, SUPPORT AND CABLE**
*CON STAFFA, SUPPORTO E CAVO*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX1<br>(PCS) | QX2<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|
| **23101070** | **ANT433** Antenna 433 MHz with bracket | **20,00** | 30 | 60 |
| **23101072** | **ANT868** Antenna 868 MHz with bracket | **22,50** | 30 | 60 |
| **54705250** | **CABLE** 58 Cable RG 58 (5 m) | **7,00** | - | - |
| **12715225** | **Fixed** support for adjustable antenna | **on request** | - | - |
| **23101030** | **ANT433C** Antenna 433 MHz with bracket and 5 m cable m | **24,00** | 30 | 60 |
| **23101065** | **ANT868C** Antenna 868 MHz with bracket and 5 m cable m | **27,00** | 30 | 60 |

DIMENSIONI (mm)




**Receivers ROLLING CODE: RF UNI - SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI** (100 users max)
**Receivers FIX CODE: RF FIX** (16 or 469 users max)

**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**
ANT433 Antenna regolabile 433 Mhz con staffa e cavo

**Cable RG 58**
Cavo RG 58

# Robot Box (Pure Rolling-Code)

**50 USERS 433 - 868 MHZ**

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 50 codes**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta (supereterodina) 50 Codici*
- **Easy and intuitive programming of the transmitters**
  *Programmazione semplice ed intuitiva*
- **2° channel programmable in bistable and or temporized modality**
  *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temp*
- **Compatible with HEAD Rolling Code transmitters**
  *Compatibile con i trasmettitori HEAD Rolling Code*
- **Integraded Antenna** / *Antenna integrata*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX1<br>(PCS) | QX2<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|
| **23120167** | **ROBOT BOX** and antenna 2 ch 433 MHz 50 users Rolling Code | **87,00** | 30 | 60 |
| **23120320** | **ROBOT BOX** and antenna 2 ch 868 MHz 50 users Rolling Code | **93,00** | 30 | 60 |
| **23120370** | **SQUARE 433** MHz 800 users | **109,00** | - | - |
| **23120340** | **SQUARE 868** MHz 800 users | **115,00** | - | - |
| **54710017** | **12V Battery** (pack. 50 pcs) | **111,00** | - | - |

# Square (Pure Rolling-Code)

**800 CODES 433 - 868 MHZ**

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta (supereterodina) 800 Codici*
- **Easy and intuitive programming of the transmitters**
  *Programmazione semplice ed intuitiva*
- **2° channel programmable in bistable and or temporized modality**
  *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temp.*
- **Compatible with HEAD Rolling Code transmitters**
  *Compatibile con i trasmettitori HEAD Rolling Code*
- **Possibility to make copies on memory modules**
  *Possibilità di copia su moduli memoria*

# Coccinella FM

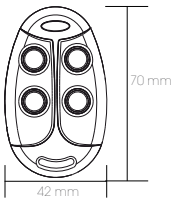
**BILLIONS OF COMBINATIONS**
*1024 COMBINAZIONI POSSIBILI*

- **Transmitter with refined design**
  *Telecomando dal design ricercato*
- **FM fixed code operation for installations with radio interferences on other frequencies**
  *Funzionamento codice fisso FM per installazioni con disturbi radio su altre frequenze*
- **4 channels versions /** *Versione 4 canali*
- **FM 433 MHz frequency/** *Frequenza 433 MHz FM*
- **12V Alkaline battery /** *Batteria alkalina 12V*
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions/** *Grande portata grazie ad antenna di grande dimensioni*
- **Signalisation LED /** *Led di segnalazione*
- **Silicon buttons /** *Tasti in silicone*
- **FM version to be combined to SIGNAL BOX FM receiver /** *Versione FM da abbinare esclusivamente a ricevente SIGNAL BOX FM*
- **Large choice of colours for customization of the 4 channel version**
  *Possibilità di personalizzare cover con vasta scelta colori*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| **23110551** | **COCCINELLA FM 4 channels 433 Mhz (10 pcs)** | **397,00** | 100 | 500 | 1000 |
| **23110468** | **Fixing support COCCINELLA for wall** | **3,50** | - | - | - |
| **54701200 BLUE**<br>**54701200 YELLOW**<br>**54701200 GREY**<br>**54701200 RED**<br>**54701200 GREEN**<br>**54701200 ORANGE**<br>**54701200 DARK BLUE** | **COVER WINGS**<br>**COCCINELLA TRANSMITTER**<br>4 channels<br>personalized colour<br>( 50 pairs)<br>for 50 TX<br>(50 wings DX+50 wings SX) | **70,00** | - | - | - |

**COCCINELLA FIXING SUPPORT**
Supporto a muro Fix Coccinella.

DIMENSIONI (mm)




# ANT 433

**WITH BRACKET, SUPPORT AND CABLE** / CON STAFFA, SUPPORTO E CAVO

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) |
|---|---|---|---|---|
| **23101070** | **ANT433** Antenna 433 MHz with bracket | **20,00** | **30** | **60** |
| **23101030** | **ANT433C** Antenna 433 MHz with bracket and 5 m cable | **24,00** | **30** | **60** |
| **12715225** | Fixed support for adjustable antenna | **on request** | **--** | **--** |
| **54705250** | **CABLE 58** Cable RG 58 (5 m) | **7,00** | **--** | **--** |

**ANT433 Antenna 433 MHz adjustable with bracket**
ANT433 Antenna regolabile 433 Mhz con staffa e cavo

**RG 58 cable**
Cavo RG 58

# Signal Box FM 433

FOR COCCINELLA FM

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta (sepereterodina) 800 codici*
- **Simple and intuitive programming of the transmitters/** *Programmazione dei trasmettitori semplice ed intuitiva*
- **Second channel programmable in bistable and or temporized modality**
  *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temporizzata*
- **Compatible with transmitter COCCINELLA FM**
  *Compatibile con i trasmettitori COCCINELLA FM*
- **Integraded Antenna /** *Antenna integrata*
- **IP 55 protection class /** *Grado di protezione IP 55*

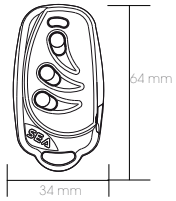
| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|
| **23120401** | **SIGNAL BOX FM** | **112,00** | **50** |
| **12710315** | Fixed support for SIGNAL BOX UNI | **16,50** | |
| **54710017** | **Battery 12V (50 pcs)** | **111,00** | |

# Smart Dual 433 MHz

**BILLIONS OF COMBINATIONS**
*1024 COMBINAZIONI POSSIBILI*

- **Small and light radio transmitter**
  *Radiocomando piccolo e leggero*
- **Silicon buttons pleasant to touch**
  *Tasti in silicone gradevoli al tatto*
- **Fix code operation with cloning**
  *Funzionamento codice fisso con clonazione*
- **High brilliance leds /** *Led ad alta luminosità*
- **Versions with 2 or 3 channels**
  *Versione a 2 a 3 canali*
- **Double lithium batteries, simple to replace 6V (3Vx 2)/** *Doppia batteria a litio di semplice sostituzione 6V (3Vx 2)*
- **Version to be combined with UNI receivers (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)**
  *Versione da abbinare a riceventi UNI (SIGNAL BOX UNI, RF UNI, FLEX UNI)*

DIMENSIONI (mm)




| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| 23110565 | **SMART DUAL** 3 channels 433 MHz (10 pcs) | 297,00 | 100 | 500 | 1000 |

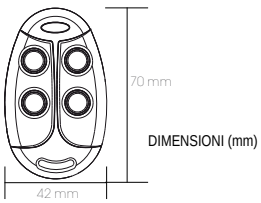
**SIMPLE AND INTUITIVE CLONING**
**Hold for a few seconds the first 2 buttons of the receiving transmitter, as soon as the LED starts blinking rapidly the cloning function is enabled and you can select the button on which to clone the code of the other existing transmitter.**
**Once selected the button, just put the two transmitters next to each other and press the button of the existing transmitter. At this point the LED will confirm the cloning.**
**The cloning function works only between SEA transmitters, even if they are of different models, provided they are of the same frequency.**

*CLONAZIONE SEMPLICE ED INTUITIVA TRA SMART DUAL COPY O TRA COCCINELLA COPY*
*Occorre tenere premuti per alcuni secondi i primi 2 tasti del trasmettitore ricevente e non appena il led inizia a lampeggiare velocemte la funzione clonazione è attiva e si può procedere alla selezione del tasto su cui clonare il codice dell'altro trasmettitore esistente.*
*Una volta selezionato il tasto basta avvicinare i 2 trasmettitori e premere il tasto del trasmettitore esistente. Il Led segnalerà a questo punto l'avvenuta clonazione. L'operazione di clonazione può funzionare solo tra trasmettitori SEA anche di diverso modello purchè della stessa frequenza.*

# Coccinella Copy 433 MHz

**BILLIONS OF COMBINATIONS**
*1024 COMBINAZIONI POSSIBILI*

- **433 MHz Frequency /** *Frequenza 433 MHz*
- **Cloning function** / *Funzione clonazione*
- **4 channels** / *Versione 4 canali*
- **12V alkaline battery** / *Batteria alkalina 12V*
- **Long range thanks to an antenna of big dimensions**
  *Grande portata grazie ad antenna di grande dimensioni*
- **Signalisation led** / *Led di segnalazione*
- **Silicon buttons** / *Tasti in silicone*
- **Version to be combined with a UNI receiver**
  *Versione da abbinare a riceventi UNI*




| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE /PREZZO (€) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| 23110496 | **COCCINELLA COPY 4Channls 433 (10 pcs)** | 338,00 | 100 | 500 | 1000 |
| 23110468 BLUE | **COCCINELLA FIX SUPPORT for wall** | 3,50 | - | - | - |
| 54701200 YELLOW<br>54701200 GREY<br>54701200 RED<br>54701200 GREEN<br>54701200 ORANGE<br>54701200 DARK BLUE<br>54701200 | **COVER WINGS COCCINELLA TRANSMITTER**<br>4 channels<br>personalized colour<br>(50 pairs)<br>for 50 TX<br>(50 wings DX+50 wings SX) | 70,00 | - | - | - |

# Signal Box

**FOR COCCINELLA COPY, SMART COPY AND HEAD**
*PER COCCINELLA COPY, SMART COPY E HEAD*
**800 USERS FIXED CODE**

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|
| 23120400 | **SIGNAL BOX 433 MHz** | 99,00 | 50 |
| 12710315 | Fixing support for SIGNAL BOX | 16,50 | |

- **2 ch. receiver with narrow band (superheterodyne) 800 codes**
  *Ricevitore bicanale a banda stretta (sepereterodina) 800 codici*
- **Simple and intuitive programming of the transmitters /** *Programmazione dei trasmettitori semplice ed intuitiva*
- **Second channel programmable in bistable and or temporized modality/** *Secondo canale programmabile in modalità bistabile e/o temporizzata*
- **Compatible with transmitters COCCINELLA COPY, SMART COPY and HEAD**
  *Compatibile con i trasmettitori COCCINELLA COPY, SMART COPY e HEAD*
- **Integraded Antenna** / *Antenna integrata*
- **Extractible memory** /*Memoria estraibile*
- **IP 55 protection class** / *Grado di protezione IP 55*
- **Useful to save and plug old memories on analogic board GATE series**
  *Possibilità di recuperare ed usare le vecchie memorie su schede elettroniche GATE analogiche*

SEA

# Head dip switches

**BILLIONS OF COMBINATIONS**
*1024 COMBINAZIONI POSSIBILITA*

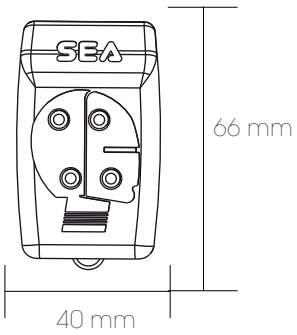
Head 2 channels 868 MHz

- **Solid and compact radio transmitter**
  *Radiocomando robusto compatto*
- **Signal LED** / *Led di segnalazione*
- **Version with di switches 12 bit codification**
  *Versione codifica dip switches 12 bit*
- **Easily replaceable 12V alkaline battery**
  *Batteria alkalina di semplice sostituzione 12V*

| CODE<br>CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO<br>(€) | QX1<br>(PCS) | QX2<br>(PCS) | QX3<br>(PCS) |
|---|---|---|---|---|---|
| **23110416** | **HEAD** 2 channels 868 MHz (10 pcs) | **390,00** | 100 | 500 | 1000 |

**Receivers: RF UNI** - **SIGNAL BOX UNI - FLEX UNI** (16 users max, with memory 800)
**Receivers FIX CODE: RF FIX** (16 or 469 users max)

DIMENSIONI (mm)



# RF Fix **16 or 496 users** ( only Fix Code for HEAD Roll - Dip, Copy, Dip Switch or others remotes

## ONLY FOR SLIDE DG R2F AND SWING 2 DG R2F, GATE 1 DG R2F

*SOLO PER SLIDE DG R2F E SWING 2 DG R2F, GATE 1 DG R2F*

RF FIX 16 users

MEMO RF ( kit 5 pcs) 496 users

- **433 MHz narrow band receiver module (super-heterodyne) fixed code only for SLIDE DG R2F and SWING 2 DG R2F+ GATE 1 DG R2F**
  *Modulo ricevente 433 MHz a banda stretta (sepereterodina) Codice fisso solo per SLIDE DG R2F e SWING 2 DG R2F + GATE 1 DG R2F*
- **Easy and intuitive transmitters programming (on control unit)**
  *Programmazione dei trasmettitori semplice ed intuitiva (sulle centrali)*
- **Compatible with COCCINELLA COPY, SMART COPY and HEAD transmitters fix code**
  *Compatibile con i trasmettitori COCCINELLA COPY, SMART COPY e HEAD a codice fisso*
- **16 users can be stored**
  *16 utenti memorizzabili*
- **Possibility of additional memory up to 496 codes (package of 5 pcs)***
  *Possibilità di memoria aggiuntiva fino a 496 codici (confezione da 5 pz) **
- **Data backup on memory ***
  *Back up dati su memoria **

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|
| 23120548 | RF FIX 433 MHz 16 users | 27,00 | 50 |
| 23105103 | MEMO RF FIX additional memory for RF FIX 433 MHz (5 pcs) 496 users | 62,00 | 20 |

*** only SLIDE DG R2F and SWING 2 DG R2F**
*solo per SLIDE DG R2F e SWING 2 DG R2F*

# MICOX 433 Mhz NEW

## FOR FIX CODE

*PER CODICE FISSO*

- **Receiver for (copy remotes) fix code**
  *Ricevitore per trasmettori a codice fisso*
- **Possibility of memory up to 1000 codes**
  *Possibilità di memoria fino a 1000 codici*
- **12V-24V power supply**
  *Alimentazione12v-24V*
- **433 Mhz Frequency**
  *Frequenza 433 Mhz*
- **Size: 72x35x21 mm**
  *Dimensioni:75x35x21 mm*
- **Antena input**
  *Ingresso antenna*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) |
|---|---|---|
| 23100543 | MICOX | 88,00 |

# MEMCLONE NEW

## FOR ROLLING CODE AND FIX CODE

*PER CODICE FISSO O ROLLING CODE*

- **Back up of memory(rolling code or fix code)**
  *Copia della memoria( sia per codici fissi che rolling code*
- **Power supply with batteries 3x3V**
  *Alimentazione con batterie 3 x3V*

| CODE CODICE | NAME/PRODOTTO | PRICE/PREZZO (€) | QX1 (PCS) |
|---|---|---|---|
| 23105278 | MEM CLONE | on request | 50 |

# Photocells • *Fotocellule*

## Sunset

- **Synchronized IR photocell for surface mounting**
  *Fotocellula sincronizzata da superfice a raggi infrarossi*
- **15m range /** *Portata fino a 15 m*
- **Installation on wall or PILAR column**
  *Installazione a parete o su colonnetta PILAR*
- **Operation temperature -15° C+60°C/**
  *Temperatura di funzionamento -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply** */ Alimentazione 12V-24V*
- **Size:85x57x32 mm** */ Dimensioni:85x57x32 mm*

**23102076**
**€ 48,00**
QX1 20 pcs • QX2 50 pcs

## Pilar

- **Aluminium column for photocells SUNSET 40 cm**
  *Colonnina in alluminio per fotocellula SUNSET 40 cm*

**12710205**
**€ 27,00**
QX1 30 pcs

## CPLATE 50

- **Foundation counter-plate for PILAR SUNSET 40**
  *Contropiastra di fondazione per PILAR SUNSET 40*

**16200171**
**€ 19,50**

NEW

## Sunset Plus

- **Synchronized and screened against distrurbs**
  *Fotocellula da superficie sincronizzata e schermata da disturbi*
- **EMI screen suitable to work in areas with high electromagnetic disturbances**
  *Schermo EMI adatto per funzionare anche in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici*
- **Methacrylate plastic cover /** *Cover in plastica metacrilato*
- **15m range /** *Portata fino a 15 m*
- **Operation temperature -15° C+60°C /** *Temperatura di funzionamento -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply /** *Alimentazione 12V-24V*
- **Size:85x57x32mm /** *Dimensioni:85x37x32 mm*

**23102078**
**€ 58,00**
QX1 20 pcs • QX2 50 pcs

NEW

## Flips

- **Adjustable lens about 180°along the horizontal axis and +/- 4 °along the vetical axis**
  *Fotocellula orientabile di 180° lungo l' asse orizzontale e di +/- 4° lungo l' asse verticale*
- **Synchronized photocell with cover in polycarbonate**
  *Sincronizzata con cover base in policarbonato*
- **15m range**
  *Portata fino a 15m*
- **12V-24V power supply**
  *Alimentazione 12V-24V*
- **Reduced size: 129x48x42mm**
  *Dimensioni molto ridotte: 129x48x42 mm*
- **Protection class : IP 55**
  *Grado di protezione: IP 55*

**23102200** QX1 30 pcs • QX2 60 pcs
**€ 68,00**

NEW

## Flips Bat

- **Adjustable lens about 30° along the vertical axis and 210° along the horizontal axis**
  *Orientabile lungo di 30° l'asse verticale e di 210° lungo l'asse orizzontale*
- **Ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells**
  *ideale per installazione su cancelli o ante con spazio limitato per le fotocellule*
- **10 m range /** *Portata fino a 10 m*
- **Protection Class IP55 /** *Grado di protezione: IP55*
- **With polycarbonate base and strong methacrylate plastic cover**
  *Realizzate con base in policarbonato e robusto contenitore in plastica metacrilato*
- **Anti-vandalism metal protection cover (optional)**
  *Cover di protezione metallica antivandalo (optional)*
- **Anti-vantalism front fixing screw /***Vite di fissaggio frontale antivandalo*
  **(1x3,6V-8,5 Ah) Battery-powered transmitter**
  *Trasmettitore alimentato a batteria (1x3,6V - 8,5 Ah)*
- **Connector for mobile edge on leaf connection /** *Adatta per collegamento costa mobile su anta*
- **Moving sensor for power saving/** *sensore di movimento per risparmio energetico*
- **Reduced size: 129x48x42mm /** *Dimensioni molto ridotte: 129x48x42 mm*
- **12V-24V power supply for receiver Rx /** *Alimentazione 12V-24 Vac-Dc per il ricevitore*

**23102142** **€ 120,00** QX 10 pcs

## Ghost 50

- **Built-in photocell /** *Fotocellula da incasso*
- **Methacrylate plastic cover /** *Cover in plastica metacrilato*
- **15m range /** *Portata fino a 15 m*
- **Operation temperature -15° C+60°C** *Temperatura di funzionamento -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply /** *Alimentazione 12V-24V*

**23102080**

€ **53,00** QX1 20 pcs • QX2 50 pcs

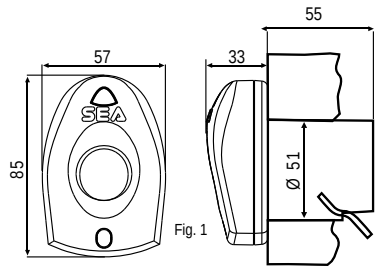



Fig. 1

DIMENSIONS (mm)

C-GHOST
**Box to be walled for GHOST 50**
*Contenitore da murare per GHOST 50*

**66301670**
€ **4,50**

**Side to be walled**
**ø 55 mm**
**Length : 70 mm**
Parte incassabile
ø 55 mm Lunghezza
70 mm

## Foto 50

- **Built- in photocell /** *Fotocellula da incasso*
- **35m range /** *Portata 35 m*
- **Operation temperature -15° C+60°C** *Temperatura di funzionamento -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply /** *Alimentazione 12V-24V*
- **Size: 75x75 mm - Side to built-in ø 65mm** *Dimensioni:75x75 mm - parte incassabile ø 65mm*

**23102020**

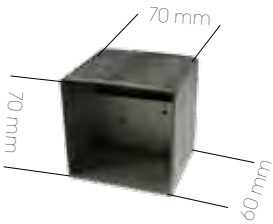
€ **67,00** QX1 30 pcs

C-FOTO 50
**Box to be walled for FOTO 50** / *Contenitore plastico a murare per FOTO 50*

**66300160** € **8,50**

CM-FOTO 50
**Metal box to be walled for FOTO 50** / *Contenitore metallico a murare per FOTO 50*

**16200030** € **15,50**




DIMENSIONS (mm)

## Col 50

- **Column for FOTO 50** *Colonnina per FOTO 50*

**16200010**
€ **50,00**

## Eyes 2

- **Synchronized photocell for outside mounting** *Fotocellula sincronizzata per montaggio esterno*
- **Adjustable lens about 30° along the vertical axis and 210° along the horizontal axis** *Orientabile di 30° lungo l'asse verticale e di 210° lungo l'asse orizzontale*
- **Ideal for installations on gates or leaves with limited space for photocells** *ideale per installazione su cancelli o ante con spazio limitato per le fotocellule*
- **30m range /** *Portata fino a 30 m*
- **Protection Class IP55 /** *Grado di protezione: IP55*
- **With aluminium base and strong methacrylate plastic cover** *Realizzate con base in alluminio e robusto contenitore in plastica metacrilato*
- **Anti-vandalism metal protection cover** *Cover di protezione metallica antivandalo (di serie)*
- **Anti-vantalism front fixing screw** */Vite di fissaggio frontale antivandalo*
- **Reduced size: 129x48x42mm /** *Dimensioni molto ridotte: 129x48x42 mm*
- **12V-24V power supply /** *Alimentazione 12V-24 Vac-Dc*

**23102165**

€ **108,00** QX 10 pcs • QX1 50 pcs

## Metal Flips

- **Metal cover for Flips fotocells 2 pcs** *Cover metallico per fotocellula Flips 2 pezzi*

**23101195**

€ **15,00** QX 10 pcs • QX1 50 pcs

## Set

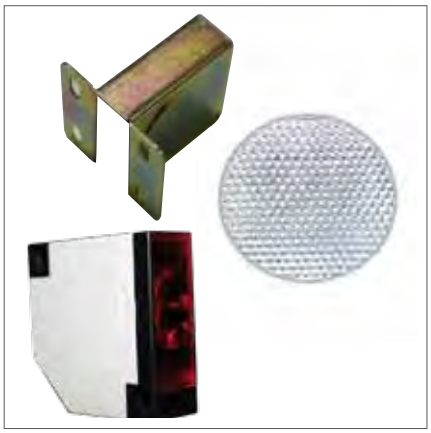
- **Aluminum column (h 55cm) for EYES-WALL-S photocells**

**12711035** € **39,00** QX1 30 pcs

- **Foundation counter-plate for Set**

**12711045** € **15.00** QX1 30 pcs

# Photocells • *Fotocellule*



## Reflex

- **Reflecting photocell**
  *Fotocellula a riflessione*
- **Up to 5m**
  *Portata fino a 5 m*
- **Power supply only on one side and reflecting on the other side**
  *Con alimentazione solo su un lato e catarifrangente dall'altro*
- **Adjustable sensitivity**
  *Sensibilità regolabile*
- **Metal fixing support**
  *Supporto di fissaggio in metallo*

**23102065**

**€ 62,00**

**Note: on request version up to 10m**
** Su richiesta disponibile modello fino a 10 m*

## Slim

- **Slim infrared photocell (internal use)**
  *Fotocellula ultrasottile a raggi infrarossi (uso interno)*
- **10m range** / *Portata fino a 10m*
- **12V-24V power supply**
  *Alimentazione 12V-24V*
- **Size:136x27x27 mm**
  *Dimensioni:136x27x27 mm*
- **Protection class: IP55**
  *Grado di protezione: IP55*

**23102095**
**€ 50,00**

## Slim Plus (metal cover)

- **Slim infrared photocell with metal cover (internal use)**
  *Fotocellula ultrasottile a raggi infrarossi con cover metallica (uso interno)*
- **10m range** / *Portata fino a 10m*
- **12V-24V power supply**
  *Alimentazione 12V-24V*
- **Size:136x27x27 mm**
  *Dimensioni : 136x27x27 mm*

**23102145**
**€ 60,00**

## Wall- S

- **Synchronized IR photocell for screened surface mounting**
  *Fotocellula da superficie schermata a raggi infrarossi*
- **EMI screen suitable to work in areas with high electromagnetic disturbances**
  *Schermo EMI adatto per funzionare anche in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici.*
- **Recommended for 24V products with integrated control unit**
  *Consigliata su prodotti a 24V con centrale integrata*
- **Methacrylate plastic cover /** *Cover in plastica metacrilato*
- **15m range /** *Portata fino a 15 m*
- **Operation temperature -15° C+60°C**
  *Temperatura di funzionamento -15°C + 60°C*
- **12V-24V power supply /** *Alimentazione 12V-24V*
- **Size:110x50x25 mm /** *Dimensioni:110x50x25 mm*

**23102185**

**€ 62,00**

QX1 20 pz • QX2 50 pz

## Set

- **Aluminum column (h 55cm) for EYES-WALL-S photocells**

**12711035** **€ 39,00** QX1 30 pcs

- **Foundation counter-plate for Set**

**12711045** **€ 15.00** QX1 30 pcs

## Mini Lamp 230V LED

- **230V Mini LED flashing light with 3W lamp and flashing card**
  *Mini lampeggiatore a LED 230V con lampada da 3W con scheda lampeggio*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. saving maintenance**
  *Massimo risparmio manutenzione*

**23104006LD**
**€ 30,00**

## Mini Lamp 24V LED

- **24V Mini LED flashing light with 3W lamp**
  *Mini lampeggiatore a LED 24V con lampda da 3W*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. saving maintenance**
  *Massimo risparmio manutenzione*

**23104011LD**
**€ 24,00**

# Flashing Lights • *Lampeggiatori*

## Lamp 24V LED

- **Big LED flashing lamp 24V - lamp 6W (2x3W)**
  *Lampeggiatore grande a LED 24V con lampade da 6W (2x3W)*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. saving maintenance**
  *Massimo risparmio manutenzione*

**23104055LD**
**€ 36,00**

## Ygo

- **Multitension and multifunction flashing card**
  *Scheda lampeggio multitensione e multifunzione*
- **24Vac/dc-230V-115V power supply**
  *Alimentazione 24V ac/dc-230V-115V*
- **24V-3W LED lamp**
  *Lampada led a 24V - 3W*
- **Programmable output**
  *Uscita programmabile*
- **ON steady light**
  *luce accesa fissa*
- **Flashing light /** *luce lampeggiante*
  **Courtesy light, adjustable up to 4 minutes (with outside control)**
  *luce di cortesia regolabile fino a 4 minuti (con comando esterno)*

**23105349 € 26,00** QX1 pcs • QX2 pcs

## Flash 230V LED

- **Flashing lamp 230V with with polycarbone cover and Led lamp 3W-230V**
  *Lampeggiatore a LED 230V con cover in policarbonato e lampada da 3W-230V*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. saving maintenance**
  *Massimo risparmio manutenzione*

**23104100LD**
**€ 33,00** QX1 20 pz • QX2 50 pz

NEW

## Flash LED Universal

- **Flashing lamp 230V/24V/115V with polycarbone cover, Led lamp 3W-24V and card YGO**
  *Lampeggiatore a LED 230V/24V/115V con cover in policarbonato, lampada da 3W-24V e scheda YGO*
- **Energy saving of 70% compared to white-hot lamps**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. saving maintenance**
  *Massimo risparmio manutenzione*

**23104127**
**On request** QX1 pcs • QX2 pcs

## Flash Led 24V

- **Intense Led light flashing lamp**
  *Lampeggiatore con luce a led ad alta intensità*
- **High brilliance with only 3 W-24V**
  *Elevata efficienza luminosa con soli 3W-24V*
- **24V power supply** / *Alimentazione a 24V*
- **About 70% energy saving compared to white-hot bulbs**
  *Risparmio energetico di circa il 70% a confronto con le lampadine incandescenti*
- **Max. maintenance saving**
  *Massimo risparmio manutenzione*
- **Polycarbonate cover in 2 colours:yellow and blue**
  *Cover in policarbonato in 2 colorazioni: giallo e blu*

FLASH LED 24V with blue cover **23104125**

FLASH LED 24V with yellow cover **23104126**

**€ 35,00**

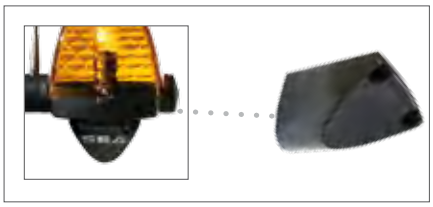
QX1 20 pcs • QX2 50 pcs

## Led Lamp 220V

**23500030** 3W - E 14
**€ 23,00** QX1 20 pcs • QX2 50 pcs

## Led Lamp 24V

**23500035** 3W - E 14
**€ 24,00** QX1 20 pcs • QX2 50 pcs



## Fix Flash

- **Wall support for FLASH-FLASH24V**
  *Supporto a parete per lampeggiatore FLASH-FLASH24V*

**12710260**
**€ 8,50**

## Fix RX

- **Wall support for SIGNAL BOX**
  *Supporto a parete per ricevente SIGNAL BOX, fotocellule SUNSET e pulsante a chiave ASTER*

**12710315**
**€ 16,50**

## ANTFL 433

- **KIT antenna 433MHz for flashing lamp FLASH-FLASH 24V**
  *KIT Antenna 433 MHz per lampeggiatore FLASH- FLASH 24V*

**23101075 € 18,50** QX1 30 pcs • QX2 60 pcs

## ANTFL 868

- **KIT antenna 868MHz for flashing lamp FLASH-FLASH 24V**
  *KIT Antenna 868 MHz per lampeggiatore FLASH- FLASH 24V*

**23101080 € 21,00** QX1 30 pcs • QX2 60 pcs

***All SEA control units of DG series are prepared for the management of on board flashing for 24 V LED flashing lights. When using other types of flashing lights (230V) use flashing card**
**Tutte le centrali SEA serie DG sono predisposte con gestione lampeggio a bordo per lampeggiatori a 24V LED. In caso di utilizzo di sltri tipi di lampeggiatori (230V) usare scheda lampeggio*

# Safety Edges • *Coste*

## Costa 200 EN

**2 m safety edge EN 12978 validated**
*Costa a filo di sicurezza 2 m Omologata EN 12978*

**12715051**
**€ 77,00** QX 20 pcs

## Costa 250 EN

**2,5 m safety edge EN 12978 validated**
*Costa a filo di sicurezza 2,5 m Omologata EN 12978*

**12705055**
€ **87,00** QX 20 pcs

## Costa 300 EN

**3 m safety edge EN 12978 validated**
*Costa a filo di sicurezza 3 m Omologata EN 12978*

**12705060**
**€ 93,00** QX 20 pcs

## Costa Board EN

**Control unit for up to 4 edges management**
*Scheda di gestione fino a 4 coste necessaria per il rispetto norme*

**12705066**
€ **122,00** QX 20 pcs

# 8,2k Ω Safety Edges

## *Tranches de sécurité 8,2 kΩ*

**Transceivers system combined with certificated edges guaranteeing safey and the realization of installations totally complying with EN 12445 - 12453 standards.**
*Sistema ricetrasmittente che abbinato a coste certificate garantisce un'assoluta sicurezza e la realizzazione di impianti nel totale rispetto delle normative EN 12445 - 12453.*

## T-RADIO

**Transmitter** / *Emetteur*

- **Transmitter for radio edges for installation on the leaf**
  *Trasmettitore per coste radio 868 MHz da installare sull'anta del cancello*
- **2x1,5V (AA) battery powered**
  *Alimentato a batteria 2x1,5V (AA)*
- **868 MHz frequency**
  *Frequenza di funzionamento 868MHz*

**23103080**

€ **113,00** QX 20 pcs • QX1 40 pcs

## R-RADIO

**Receiver** / *Ricevitore*

**868 MHz**

- **Receiver for radio edge to be connected to the electronic control unit**
  *Ricevitore per coste radio da collegare alla centrale elettronica di gestione*
- **868 MHz frequency** / *Frequenza di funziona mento 868MHz*
- **T-RADIO (radio transmitters) storable**
  *T-RADIO memorizzabili*
- **12/24Vac/dc powers supply**
  *Alimentazione 12/24VAC/DC*

**23103085**

**€ 123,00** QX 20 pcs • QX1 40pcs

**Resistive Edges /** *Coste Radio Resistive*

- **Rubber profile 24x25 mm with sensor (package of 25m)**
  *Profilo di gomma 24xh25 mm con sensore integrato (n.1 bobbina da 25 m)*
- **2m aluminium profile 0.25 cm**
  *Profilo in alluminio 0,25 cm (n. 2 m)*
- **Cable/connection cap (package of 10pcs + 0.25 cm cable)**
  *Terminale di collegamento con cavo*
- **Cap with resistance (package of 10pcs)**
  *Terminale con resistenza (n.10pz)*
- **Head cap (2 pcs each edge)**
  *Terminale di testata (n.10 pz)*

| CODE | NAME | PRICE (€) |
|---|---|---|
| 12705095 | Rubber profile | 1.230,00 |
| 12705100 | 2m aluminium profile | 37,00 |
| 12705105 | Cable/connection cap | 46,00 |
| 12705110 | Cap with resistance | 12,50 |
| 12705115 | Head cap | 113,00 |

**Note: 12705095 and 12705100 necessary accessories**
*Nota: 12705095 e 12705100 accessori obbligatori*

# Key - Switches and tall columns
## *Selettori a chiave e colonnine alte*

### Key Start Stop

**Built-in key switch**
*Pulsante a chiave da incasso*

**Size:75x75 mm - side to built-in ø 65mm**
*Dimensioni:75x75 mm - parte incassabile ø 65mm*
**23103030 € 50,00**

### Eurokey

**Key switch (for surface) witch european cylinder**

*Pulsante a chiave (da superficie) con cilindro europeo*

**23103010 € 48,00**

### Eurokey RF

**Key switch (for surface) witch european cylinder 433 MHz wireless**

*Pulsante a chiave (da superficie) con, cilindro europeo senza fili 433 Mhz*

**23103025 € 71,00**

### Key Plus Start Stop

**Surface metal anti-vandal key switch with led light always on**
*Robusto pulsante a chiave antivandalo da superficie in metallo con luce a led sempre accesa*
**2 channels**
*2 canali*
**Size: 90x65x37 mm**
*Dimensioni: 90x65x37 mm*
**23103050 € 66,00**

### Col 100

- **Column for key switch KEY START STOP**
  *Colonnina per pulsante a chiave KEY START STOP*

**16200020 € 48,00**

### Set L

- **Aluminium column** (h 100 cm) for **double installation** photocells EYES - WALL-S or SUNSET

**12711043 € 71,00** QX1 30 pz

- **Foundation counter-plate for SET L**

**12711045 € 15.00** QX1 30 pz

### Pilar Prox

- **Aluminium column for KEY PLUS**
  *Colonnina in alluminio pulsante a chiave*

**12710210 € 51 ,00**
QX1 30 pcs

### CPLATE 100

- **Foundation counter - plate for PILAR**
  *Contropiastra di fondazione per*

**16200170 € 15,00**

# Control System • *Sistemi di Comando*

## Aster

- **Key-switch for surface mounting**
  *Pulsante a chiave (da superficie)*
- **Start-Stop with LED light**
  *Start-Stop con luce a LED*
- **n. 2 channels /** *2 canali*
- **Shock-resistant strong material**
  *Resistente all' urto*
- **Size: 101x67x40mm**
  *Dimesnioni 101 x 67 x 40 mm*

**23103065**

€ **38,00** QX 20 pcs • QX1 50 pcs

- **Key-switch for surface with painting cover**
  *Pulsante a chiave con cover verniciato*

**23103068**

€ **47,00** QX 20 pz • QX1 50 pz

## Aster RF Roll Plus

- **Wireless key-switch for surface mounting with standard cylinder**
  *Pulsante a chiave wireless da superficie con cilindro standard*
- **One channel /** *1 canale*
- **Rolling code PLUS**
  *Codifica rolling code PLUS*
- **Possibility of channel and code programming and management with SP40 software and OPEN**
  *Possibilità di programmazione e gestione del canale e del codice tramite OPEN*
- **Out of shock-resistant strong material**
  *Realizzato in robusto materiale resistente all'urto*
- **Blue signal light (only during use)**
  *Luce di segnalazione di colore blu (accesa solo durante l'uso)*
- **2x3V lithium batteries /** *Batterie a litio 2x3V*
- **433 MHz frequency /** *Frequenza di funzionamento 433Mhz*
- **Key switch to be combined with SIGNAL BOX UNI and RF UNI receivers**
  *Selettore a chiave da abbinare a riceventi SIGNAL BOX UNI e RF UNI*
- **Size /** *Dimesnioni 101 x 67 x 40 mm*

**23103090**

€ **54,00** QX 20 pcs • QX1 50 pcs

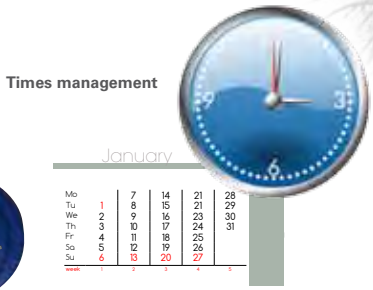
## Cube Reader

- **Anti-vandalism aluminium keypad for access control management with up to 1000 users through numerical codes**
  *Tastiera antivandalo in alluminio per gestione controllo accessi fino a 1000 utenti tramite l'utilizzo di codici numerici*
- **12n blue back-lit aluminium buttons**
  *12 tasti in alluminio retroilluminati in azzurro*
- **Transpoder Reader 125Mhz integrated for CARD and KEY**
  *Lettore transponder integrato 125KHz per carte e tags*
- **Resinated electronic circuit**
  *Circuito elettronico resinato*
- **Programming through keypad**
  *Programmazione tramite tastiera*
- **Protection class /** *Grado di protezione IP67*
- **Size /***Dimensioni* **: 120x76x27mm**

**23105189-1**

€ **194.00**

# Standard Access Controls • *Controllo Accessi Base*



## Swipe 2

- **Mini decoder for maximum 2 READ readers with WIEGAND protocol and times management**
  *Decoder per max 2 lettori READ con gestione protocollo WIEGAND e fascie orarie*
- **2n. relay outputs /** *2 canali*
- **400 users/** *Capacità memoria 400 utenti*
- **Programmable by buttons and LEDS**
  *Programmable avec touches et LED*



# Advanced Access Controls • *Controllo Accessi Avanzato*

## Swipe 4 RF

- **Decoder for max. 4 reader/** *Decoder per max 4 lettori*
- **Transponder, cards, transmitters and keypads with time slots management**
  *Gestione Transponder, tessere, trasmettitori e tastiere con fascia oraria*
- **800 users memory capacity/** *Capacità memoria 800 Utenti*
- **4x20 display for users and configuration management**
  *Display 4x20 per gestione utenti e configurazione*
- **12Vdc or 24v dc power supply/** *Alimentazione a 12Vdc o 24 Vdc*
- **Possibility to manage 4 READ readers**
  *Possibilité de gérer 4 lecteurs READ*
- **Data programming and management with SP40**
  *Programmazione e gestione dati con SP 40*
- **Integrated receiver /** *Ricevente integrata*
- **Integrated IP interface/** *Interfaccia IP integrata*
- **4 channels /** *4 canali*

# Decoder for Programmable Transponders
## *Decoder per transponder programmabili*

**Access control systems with transponders consisting out of a SWIPE 2 or SWIPE4 RF unit for function and codes programming and management and a READ or AXY reader which are intended for reading authorized cards and tags. The rewritable RW cards and the tags are marked by single code for multiple insertion and management. The rewritable RW cards and the tags are programmed with CARD BOX. The READ reader is universal for all types of cards (rewritable and not), while the AXY is only for not rewritable cards and tags.**
*Sistema di controllo accessi con transponders composto da un' unità centrale SWIPE 2 o SWIPE 4 RF per la programmazione e gestione funzioni e codici e di un lettore READ o AXY che sono preposti alla lettura di tessere e tag autorizzati. Le tessere e i tags riscrivibili RW sono contrassegnate da singolo codice per gestione ed inserimento multiplo . Le tessere e i tags riscrivibili RW si programmano con CARD BOX.*
*Il lettore READ è universale per tutti i tipi di tessere ( riscrivibili e non), mentre l' AXY è solo per tessere e tags non riscrivibili.*

## Swipe 4 RF Decoder

- **Transponder, cards, transmitters and keypads with time slots management**
  *Gestione transponder tessere, trasmettitori e tastiere con fasce orarie*
- **Memory capacity 800 Users**
  *Capacità memoria 800 Utenti*
- **Display 4x20 for user management and configuration**
  *Display 4x20 per gestione utenti e configurazione*
- **12Vdc or 24 Vdc power supply**
  *Alimentazione a 12Vdc o 24 Vdc*
- **Possibility to manage 4 READ reader**
  *Possibilità di gestire 4 lettori READ*
- **2 programmable inputs /** *2 ingressi programmabili*
- **Completely programmable and manageable with OPEN and SP40 software LAN net connection for remote management**
  *Completamente programmabile e gestibile con OPEN e software SP40*
- **Integrated RF UNI receiver/** *Ricevente integrata RF UNI*
- **Management of rewritable and not rewritable cards or WIEGAND cards**
  *Possibilità di gestire tessere riscrivibili e non oppure tessere WIEGAND*
- **Possibility to delete one card or execute modifications without intervention on the decoder using rewritable cards or TAGS through CARDBOX programmer.**
  *Possibilità di cancellare una tessera o di effettuare modifiche senza intervenire sul decoder usando tessere o TAG riscrivibili tramite programmatore CARDBOX*
- **Built -in battery for data retention in case of power failure**
  *Batteria integrata per mantenimento dati in assenza di alimentazione*
- **Antipassback: Avoids temporary access to multiple users using the same transponde**
  *Antipassback: evita l'accesso temporaneo a piu utenti che utilizzano lo stesso trasponder*

## Modells

- Transponder Decoder/receiver and TX 433/800 users
- Transponder Decoder/receiver and TX 868/800 users

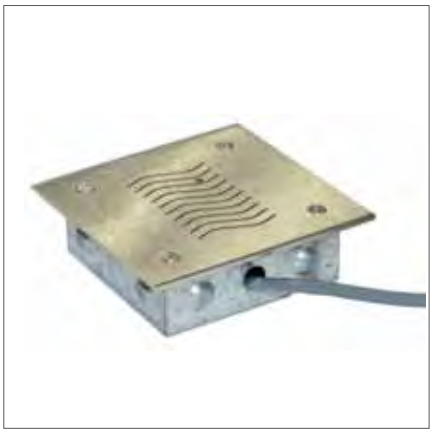
## Swipe 2 Decoder

- **Decoder for maximum 2 READ readers with WIEGAND protocol and times management**
  *Decoder per max 2 lettori READ con gestione protocollo WIEGAND e fasce orarie*
- **2n. relay outputs /** *Uscita 2 relè*
- **400 users /** *400 Utenti*
- **Programmable by buttons and LEDS**
  *Programmabile con tasti e leds*
- **12Vdc or 24v dc power supply**
  *Alimentazione a 12Vdc o 24 Vdc*
- **Management of rewritable and not rewritable cards or WIEGAND cards**
  *Possibilità di gestire tessere riscrivibili e non oppure tessere WIEGAND*
- **400 users memory capacity**
  *Capacità memoria 400 Utenti*
- **Programmable with SP40 with time slot**
  *Programmabile con SP40 con fasce orarie*
- **Possibility to delete one card or execute modifications without intervention on the decoder using rewritable cards or TAGS through CARDBOX programmer**
  *Possibilità di cancellare una tessera o di effettuare modifiche senza intervenire sul decoder usando tessere o TAG riscrivibili tramite programmatore CARDBOX*
- **Buffer charge for data retention in the absence of power**
  *Carica tampone per mantenimento dati in assenza di alimentazione*
- **Antipassback: Avoids temporary access to multiple users using the same transponder**
  *Antipassback: evita l'accesso temporaneo a piu utenti che utilizzano lo stesso trasponder*

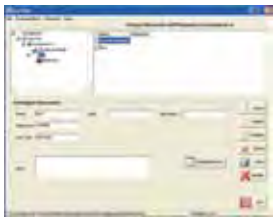
| CODE | NAME/NOM | PRICE /PRIX (€) | QX (PCS) | QX1 (PCS) | QX2 (PCS) | QX3 (PCS) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **23105370** | **SWIPE 4 RF** 433 MHz Decoder with display, 4 ch and box | **200.00** | - | - | - | - |
| **23105375** | **SWIPE 4 RF** 868 MHz Decoder with display, 4 ch and box | **204.00** | - | - | - | - |
| **23002005** | **SWIPE 2** Decoder | **113,00** | - | - | - | - |
| **23002000** | **CARD BOX** rewritable cards programmer | **361,00** | - | - | - | - |
| **23105380** | **READ** Universal transponder reader | **81,00** | 10 | - | - | - |
| **23101170** | **AXY** Transponder reader | **173,00** | | | | |
| **23101175** | **BOX** anti-vandalism for AXY | **112,00** | - | - | - | - |
| **23110600** | **SMART TAG** 433 MHz trasmitters tags 10 Pcs | **263,00** | - | - | - | - |
| **23110605** | **SMART TAG** 868 MHz trasmitters tags 10 Pcs. | **284,00** | - | - | - | - |
| **23105316** | **CARD RW** rewritable cards 10 pcs. | **60,00** | - | 100 | 500 | 1000 |
| **23103028** | **KEY RW** Tags riscrivibili 10 pz. | **81,00** | - | 100 | 500 | 1000 |
| **23105313** | **CARD** Tessere 10 pz | **54,00** | - | - | - | - |
| **23105309** | **KEY** Tags 10 pz | **77,00** | - | - | - | - |
| **13100005** | **SP 40 PLUS** software | **108,00** | - | - | - | - |

READ
- **125 KHz universal transponder reader also for rewritable (RW) cards and tags**
  *Lettore transponder 125 KHz universale per:*
- *CARD*
- *CARD RW*
- *KEY*
- *KEY RW*
- **Surface mounting /** *Fissaggio a superficie*
- **Fixable on PILAR PROX column**
  *Applicabile su colonnina PILAR PROX*

AXY
- **Proximity reader 125 KHz with polycarbone cover only for CARD KEY**
  *Lettore prossimità 125 KHz con scatola in policarbonato solo per CARD- KEY*
- **WIEGAND Protocol 26/30 bit**
  *Protocollo WIEGAND 26/30 bit*
- **Cover ABS (IP67), with resinated electronic circuit**
  *Scatola in ABS (IP67), con circuito resinato*
- **Cable 1 m/** *Cavo 1 m*



BOX ANTIVANDAL FOR AXY
- **Bild -in cover antivandal in stainless steel with with holes for fixing and cable**
  *Cover antivandalo da incasso in acciaio galvanizzato con fori per fissaggio e passaggio del cavo del lettore*
- **Dimesnions to be walled: 89 x 89 x 31 mm**
  *Dimesnioni di incasso 89 x 89 x 31 mm*
- **External dimesnions 110 x 110 x 25 mm**
  *Dimesnioni facciata 110 x 110 x 25 mm*



SOFTWARE SP40
**Database management**
*Per programmazione e gestione archivi*

CARDBOX
**Programmer for rewritable cards and tags (RW)**
*Programmatore per tessere e tags riscrivibili (RW)*

CARD
*Tessera*

CARD RW*
**Rewritable card**
*Tessera riscrivibile*

KEY
**Key ring tags**
*Tags porta chiave*

KEY RW*
**Rewritable key ring tags**
*Tags porta chiave riscrivibile*

SMART TAG
**Transmitter with transponder**
*Trasmettitore con transponder interno*
- 433 MHz Rolling Code 2 channel (10 pcs)
- 868 MHz Rolling Code 2 channel (10 pcs)

*** Programmable with CARD BOX and SP40 for installations management**
**Programmabile con CARD BOX e SP40 per la gestione degli impianti*

## Touch

- **Command button (N.O.) out of strong shock-resistant material**
  *Pulsante Start di comando (N.O.) realizzato in robusto materiale resistente all' urto*
- **With Led courtesy light**
  *Dotato di luce di cortesia a Led*
- **Size** / *Dimensioni: 101x67x60 mm*
- **To be connected to control units**
  *Da collegare a centrali di comando*

**23105360**
**€ 38,00**

## Touch Help

- **Emergency stop button (N.C.) out of strong shock-resistant material**
  *Pulsante Start di comando (N.O.) realizzato in robusto materiale resistente all' urto*
- **With Led courtesy light**
  *Dotato di luce di cortesia a Led*
- **Size** / *Dimensions: 101x67x60 mm*
- **To be connected to control units**
  *Da collegare a centrali di comando*

**23105365**
**€ 42,00**

## Code

- **Anti-forcing keypad with decoder (built-in)**
  *Combinatore a tastiera da incasso con decoder*
- **9 silicon buttons pleasant to touch**
  *9 tasti gradevoli al tatto*
- **Size: 75x75 mm side to be walled ø 65 mm**
  *Dimensioni: 75x75 mm parte incassabile ø 65 mm*

**23105167**
**€ 200,00**

## Decoder

- **Additional decoder module for CODE**
  *Modulo Decoder aggiuntivo per CODE*
- **1 channel /***canale*

**23105100**
**€ 46,00**

## Desk

- **Push button board for table without lights**
  *Pulsantieria da tavolo (senza luci)*

**23103040**
**€ 44,00**

## Desk Y

- **Built-in push button board**
  *Pulsanteria da incasso*

**23103045**
**€ 54,00**

## Rock RF

- **Wireless keypad for outside mounting with 12 lit buttons (lights on when used)**
  *Tastiera da esterno a 12 tasti illuminata (solo durante l' uso) e funzionamento wireless*
- **433 MHz frequency**
  *Frequenza di funzionamento 433 MHz*
- **Two-channels (two different codes)**
  *Bicanale (2 codici differenti)*
- **Aluminium cover** */ Realizzata con cover in alluminio*
- **Protection class IP54**/ *Grado di protezione: IP54*
- **Compatible with UNI 12bit fixed code receivers**
  *Compatibile con riceventi UNI codice fisso 12bit*
- **2x3V lithium batteries**
  *Batterie a litio 2 x 3V*
- **Size/** *Dimensioni: 84x74x37mm*

**23105196**
**€ 87,00** QX 20 pcs • QX1 50 pcs

## Rock RF Metal

- **Wireless keypad for outside mounting with 12 lit aluminiun buttons (lights on when used)**
  *Tastiera da esterno a 12 tasti in alluminio,illuminata (solo durante l' uso) e funzionamento wireless*
- **433 MHz frequency**
  *Frequenza di funzionamento 433 MHz*
- **Two-channels (two different codes)**
  *Bicanale (2 codici differenti)*
- **Aluminium cover** */ Realizzata con cover in alluminio*
- **Protection class IP54**/ *Grado di protezione: IP54*
- **Compatible with UNI 12bit fixed code receivers**
  *Compatibile con riceventi UNI codice fisso 12bit*
- **2x3V lithium batteries**
  *Batterie a litio 2 x 3V*
- **Size**/ *Dimensioni: 84x74x37mm*

**23105199**
**€ 99,00** QX 20 pcs • QX1 50 pcs

## Code RF

- **Anti-forcing keypad with decoder (built in) and without cables**
  *Combinatore a tastiera da incasso senza fili 433 MHz*
- **n. 9 silicon buttons pleasant to touch**
  *9 tasti gradevoli al tatto*
- **Compatible with UNI series receivers**
  *Compatibile con riceventi serie UNI*
- **Size: 75x75 mm side to be walled ø 65 mm**
  *Dimensioni: 75x75 mm parte incassabile ø 65 mm*

**23105166**
**€ 200,00**

## Rock RF Roll Plus

- **Wireless keypad for outside mounting with 12 lit buttons (only when used)**
  *Tastiera da esterno a 12 tasti illuminata (solo durante l'uso) e funzionamento wireless*
- **Rolling code PLUS (Billions of combinations possible)**
  *Codifica rolling code PLUS (miliardi di combina zioni possibili)*
- **433 MHz frequency**
  *Frequenza di funzionamento 433 MHz*
- **Two-channels (two different codes**)
  *Bicanale (2 codici differenti)*
- **Aluminium cover** */ Realizzata con cover in alluminio*
- **Protection class IP54** */ Grado di protezione: IP54*
- **Compatible with UNI rolling code receivers and programmable with SP40 software and OPEN through connector**
  *Compatibile con riceventi rolling code UNI e programmabile con software SP40 e OPEN tramite connettore*
- **2x3V lithium batteries**
  *Batterie a litio 2 x 3V*
- **Size**/ *Dimensioni :* 84x74x37mm

**23105194**
**€ 118,00** QX 20 pcs • QX1 50 pcs

# GSM Control Systems • *Sistemi di Comando GSM*

## SMS Phone

- **GSM transmitter of ultra compact size**
  *Trasmettitore GSM dalle dimensioni ultra compatto*
- **2 inputs 1 OC output or relay with optional mod.**
  *2 ingressi, 1 uscita OC o relè con modulo opzionale*
- **Output activation with ID recognition at no cost**
  *Attivazione uscita con riconoscimento ID chiamate a costo zero*
- **Manageable via SMS (unlimited telephone numbers) and voice call (1000 telephone numbers)**
  *Gestibile via SMS ( numeri telefonici illimitati) e da chiamata vocale (1000 numeri telefonici)*
- **SMS and voice messages transmitting to 8 numbers**
  *Inoltro SMS e messaggi vocali verso 8 numeri*
- **GPRS connection to alarm receiving device**
  *Connessione GPRS con centrali di ricezione allarmi*
- **Programming via SMS, PC and voice menu**
  *Programmazione via SMS, PC e menu vocale*

**23105169**
**€ 292,00** QX 10 pcs • QX1 50 pcs • QX2 100 pcs

## Box for SMS Phone

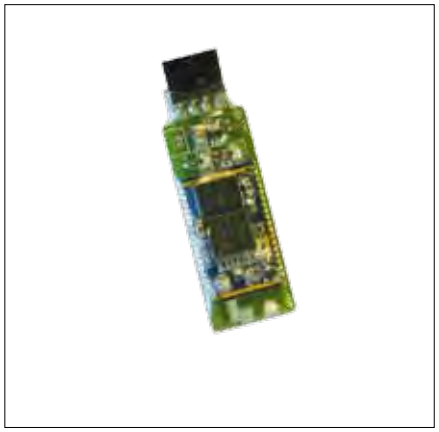
- **Box for SMS Phone**
  *Scatola per SMS Phone*
- **Size: 5,5 x 8 x 3,5cm**
  *Dimensioni 5,5 x 8 x 3,5 cm*

**23101165**
**€ 26,00**

## KIT USB + SOFTWARE

- **Hardware key with programming software**
  *Chiave hardware con il software di programmazione*
- **CD with multilingual software**
  *CD con software multilingua*
- **Cable USB**
  *Cavo USB*

**13100025**
**€ 53,00**



## BT Bluetooth

- **Device for programming a SMS Phone via Bluetooth with PC and ANDROID Smartphone**
  *Dispositivo per la programmazione dell' SMS Phone via bluetooth con PC e smartphone ANDROID*
- **Programming distance up to 10 m**
  *Programmazione fino a 10 m di distanza*

**23002010**
**€ 76,00**

## Relay Module

**Relay Module**
Module Relais

- **Open collector input (OC)**
  *Ingresso open collector (OC)*
- **Relay: 24V (5A)**
  *Relè: 24V(5A)*

**23120575**
**€ 21,00**

# General Accessories • *Accessori Generali*

## Power Supply

**Additional power supply with box IP55**
**800 mA**
*Alimentatore supplementare 24V con scotola IP55. 800mA*

**23105010**
**€ 56,00**

## Kit Power Supply 24V

**Additional power supply with card Relé with box IP 55 - 100 VA**
**( for hydraulic bollard BULL ELV)**
*Alimentatore supplementare con scheda Relé con scatola IP55 - 100 VA( per dissuasori BULL ELV)*

**23105435**
**on request**

## Kit Bat7

**24V control board batteries**
**KIT BAT7 Batteries (BOX+ 2 7Ah Batteries)**
**box size 34,5x35,4x13,5 cm**

*Batterie per centrali a 24V per ESUN o ESUN PLUS(BOX + n.2 Batterie 7Ah + supporto batterie) con scatola 34,5x35,4x13,5 cm*

**23106305**
**€ 138,00**

## Star 500

**Back up battery with 7Ah batteries**
**box size 34,5x35,4x13,5 cm**
*Gruppo di continuità con batterie da 7Ah scatola 34,5x35,4x13,5 cm*

**23105052**
**€ 678,00**

- **Realized for assistance in case of power failure**
  *Realizzato per intervenire in caso di mancanza di energia elettrica.*
- **Protects the electronic unit from sudden net voltage variations (up to 187V)**
  *Protegge l'apparato elettronico da improvvise variazioni di tensione di rete (fino a 187 V)*
- **Eliminates temporary events on the supply net thanks to active/capacitive input filters**
  *Sopprime fenomeni transitori presenti sulla rete di alimentazione grazie a filtri attivi/capacitivi d'ingresso*
- **Possibility to add external batteries with higher amperage**
  *Possibilità di aggiungere batterie esterne con amperaggio superiore.*

## Container

**Wall mounting plastic box for key**
*Contenitore plastico a murare per KEY*
**66300165 CKEY**
**€ 8,50**

**Wall mounting plastic box for Foto50**
*Contenitore plastico a murare per FOTO50*
**66300160 CFOTO 50**
**€ 8,50**

**Metal box for Foto50/KEY**
*Contenitore metallico per FOTO50/Pulsante KEY*
**16200030 CMFOTO 50**
**€ 15,50**

**Wall mounting plastic box for GHOST/KEY PLUS**
*Contenitore plastico a murare per GHOST/KEY PLUS*

**66301670 CGHOST**
**€ 4,50**

## Power Supply 1A

**Additional power supply 1A - IP 67**
**for strip Led**
*Alimentatore supplementare 24V -1A - IP67 per strip Led*

**23105062**
**on request**

## Power Supply 500mA

**Additional power supply 500mA - IP 67**
**for electrobrake**
*Alimentatore supplementare 24V -500mA - IP67 per elettrofreno*

**23105061**
**on request**

# General Accessories • *Accessori Generali*

## Sup

**Card for magnetic lock and courtesy light management**
*Scheda per gestione serratura magnetica e luce di cortesia.*
**1 Relay/** *1 relay*

**23105340**
**€ 32,00**

## Loop Plug

**Magnetic loop reader**
*Lettore spira magnetica da innseto per LOOP PLUG*

**23105159**
**€ 163,00**

**QX1 10 pcs**

## Loop Module

**Card to manage LOOP PLUG plug-in loop detector following various configurations**
*Scheda per gestire LOOP PLUG spire ad innesto secondo varie configurazioni*

**23105013**
**€ 42,00**

## Loop

**Magnetic loop reader**
*Lettore di spira magnetica*

- **Standard DIN attachment**
  *Attacco standard DIN*
- **Oscillation frequency selection**
  *Selezione frequenza di oscillazione*
- **Sensitivity selection/** *Selezione sensibilità*
- **Relay output presence**
  *Relais a presenza o impulso*
- **24V dc power supply/** *Alimentazione 24V dc*

**23105158**
**€ 186,00**

**QX1 10 pcs**

## Loop 2

**Magnetic loop reader 2 channels**
*Lettore di spira magnetica 2 canali*

- **Standard DIN attachment**
  *Attacco standard DIN*
- **Oscillation frequency selection**
  *Selezione frequenza di oscillazione*
- **Sensitivity selection/** *Selezione sensibilità*
- **2 Relay output presence**
  *2 uscite relais a presenza o impulso*
- **24V dc power supply/** *Alimentazione 24V dc*

**23105157**
**€ 265,00**

## Esun

**Batteries charger and card for solar panel up to 40W, 800 mA max**
*Caricabatterie e gestione pannello solare fino a 40 W , 800 mA max contenitore IP55*

**23101105**
**€ 91,00**

## Esun Plus

**Batteries charger and card for solar panel up to 80 W max with recharge up to 10 A power max**
*Caricabatterie e gestione pannello solare fino a 80 W max con ricarica fino a 10 A di potenza max, senza contenitore*

**23101135**
**€ 267,00**

## Platinum Card

**5 years warranty**
*Garanzia 5 anni per singolo operatore*

**67401600**
**€ 87,00** net

# TERMS OF SALE

GENERAL NOTICE The systems must be assembled exclusively with SEA components, unless specific agreements apply. Non-compliance with the applicable safety standards (European Standards EM12453 – EM 12445) and with good installation practice releases SEA from any responsibilities. SEA shall not be held responsible for any failure to execute a correct and safe installation under the above mentioned standards.
1) PROPOSED ORDER The proposed order shall be accepted only prior SEA approval of it. By signing the proposed order, the Buyer shall be bound to enter a purchase agreement, according to the specifications stated in the proposed order. On the other hand, failure to notify the Buyer of said approval must not be construed as automatic acceptance on the part of SEA.
2) PERIOD OF THE OFFER The offer proposed by SEA or by its branch sales department shall be valid for 30 solar days, unless otherwise notified.
3) PRICING The prices in the proposed order are quoted from the Price List which is valid on the date the order was issued. The discounts granted by the branch sales department of SEA shall apply only prior to acceptance on the part of SEA. The prices are for merchandise delivered ex-works from the SEA establishment in Teramo, not including VAT and special packaging. SEA reserves the right to change at any time this price list, providing timely notice to the sales network.
The special sales conditions with extra discount on quantity basis (Qx, Qx1, Qx2, Qx3 formula) is reserved to official distributors under SEA management written agreement.
4) PAYMENTS The accepted forms of payment are each time notified or approved by SEA. The interest rate on delay in payment shall be 1.5% every month but anyway shall not be higher than the max. interest rate legally permitted.
5) DELIVERY Delivery shall take place, approximately and not peremptorily, within 30 working days from the date of receipt of the order, unless otherwise notified. Transport of the sold goods shall be at Buyer's cost and risk. SEA shall not bear the costs of delivery giving the goods to the carrier, as chosen either by SEA or by the Buyer. Any loss and/or damage of the goods during transport, are at Buyer's cost.
6) )COMPLAINTS Any complaints and/or claims shall be sent to SEA within 8 solar days from receipt of the goods, proved by adequate supporting documents as to their truthfulness.
7) SUPPLY The concerning order will be accepted by SEA without any engagement and subordinately to the possibility to get it's supplies of raw material which is necessary for the production; Eventual completely or partially unsuccessful executions cannot be reason for complains or reservations for damage. SEA supply is strictly limited to the goods of its manufacturing, not including assembly, installation and testing. SEA, therefore, disclaims any responsibility for damage deriving, also to third parties, from non-compliance of safety standards and good practice during installation and use of the purchased products.
8) WARRANTY.
The standard warranty period is 12 months. This warranty time can be extended by means of expedition of the warranty coupon as follows:
SILVER: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing written on the operator. GOLD: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator.
PLATINUM: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator. The base warranty (36 months) will be extended for further 24 months (up to a total of 60 months) when it is acquired the certificate of warranty which will be filled in and sent to SEA s.r.l. The electronic devices and the systems of command are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing. In case of defective product, SEA undertakes to replace free of charge or to repair the goods provided that they are returned to SEA repair centre. The definition of warranty status is by unquestionable assessment of SEA. The replaced parts shall remain propriety of SEA. Binding upon the parties, the material held in warranty by the Buyer, must be sent back to SEA repair centre with fees prepaid, and shall be dispatched by SEA with carriage forward. The warranty shall not cover any required labour activities. The recognized defects, whatever their nature, shall not produce any responsibility and/or damage claim on the part of the Buyer against SEA. The guarantee is in no case recognized if changes are made to the goods, or in the case of improper use, or in the case of tampering or improper assembly. Furthermore, the warranty shall not apply if SEA products are partly or completely coupled with non-original mechanical and/or electronic components, and in particular, without a specific relevant authorization, and if the Buyer is not making regular payments. The warranty shall not cover damage caused by transport, expendable material, faults due to non-conformity with performance specifications of the products shown in the price list. No indemnification is granted during repairing and/or replacing of the goods in warranty. SEA disclaims any responsibility for damage to objects and persons deriving from non-compliance with safety standards, installation instructions or use of sold goods.
9) RESERVED DOMAIN A clause of reserved domain applies to the sold goods; SEA shall decide autonomously whether to make use of it or not, whereby the Buyer purchases propriety of the goods only after full payment of the latter.
10) COMPETENT COURT OF LAW In case of disputes arising from the application of the agreement, the competent court of law is the tribunal of Teramo. SEA reserves the faculty to make technical changes to improve its own products, which are not in this price list at any moment and without notice. SEA declines any responsibility due to possible mistakes contained inside the present price list caused by printing and/or copying.
**The information and pictures of the catalog or other information material are indicative and may be modified at any time by SEA**

The present price list cancels and substitutes the previous ones. The Buyer, according to the law No. 196/2003 (privacy code) consents to put his personal data, deriving from the present contract, in SEA archives and electronic files, and he also gives his consent to their treatment for commercial and
administrative purposes. Industrial ownership rights: once the Buyer has recognized that SEA has the exclusive legal ownership of the registered SEA brand, he will commit himself to use it in a way which does not reduce the value of these rights, he won't also remove, replace or modify brands or any other particularity from the products. Any kind of replication or use of SEA brand is forbidden as well as of any particularity on the products, unless preventive and expressed authorization by SEA.
In accomplishment with art. 1341 of the Italian Civil Law it will be approved expressively clauses under numbers:
4) PAYMENTS - 8) GUARANTEE - 10) COMPETENT COURT OF LAW

# CONDIZIONI DI VENDITA

EFFICACIA DELLE PRESENTI CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA: Le presenti condizioni generali di vendita si applicano a tutti gli ordini indirizzati a SEA S.p.A . Tutte le vendite fatte da SEA ai clienti sono regolate secondo le presenti condizioni di vendita che costituiscono parte integrante del contratto di vendita ed annullano ogni clausola contraria o pattuizioni particolari presenti nell' ordine o in altro documento proveniente dall' acquirente (cliente)
AVVERTENZE GENERALI Gli impianti di automazioni porte e cancelli vanno realizzati esclusivamente con componenti SEA, salvo accordi specifici. L'inosservanza delle norme di sicurezza vigenti (Norm. EUROPEE EN 12453 - EN 12445 e altro) e di buona tecnica esclude la SEA da ogni responsabilità. La SEA non risponde del mancato rispetto della corretta e sicura installazione secondo le norme.
1) PROPOSTA D'ORDINE La proposta d'ordine si intenderà accettata solo dopo la sua approvazione da parte della SEA. Conseguenza della sua sottoscrizione, l'acquirente sarà vincolato alla stipula di un contratto d'acquisto, secondo quanto contenuto nella stessa proposta d'ordine e nelle presenti condizioni di vendita. Viceversa, la mancata comunicazione all'acquirentedell'aprovazione della proposta d'ordine, non comporta la sua automatica accettazione da parte della SEA
2) VALIDITÀ OFFERTA Le offerte proposte dalla SEA o dalla sua struttura commerciale periferica, avranno una validità di 30 giorni solari, salvo diversa comunicazione in merito.
3) PREZZI I prezzi della proposta d'ordine sono quelli del listino in vigore alla data della redazione della stessa. Gli sconti applicati dalla struttura commerciale periferica della SEA si intenderanno validi solo dopo la loro accettazione da parte della SEA. I prezzi si intendono per merce resa franco ns. stabilimento in Teramo, esclusi IVA ed imballaggi speciali. La SEA si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento il listino, dando opportuno preavviso alla rete di vendita. Le condizioni speciali riservate agli acquisti con formula agevolata Qx, Qx1, Qx2, Qx3 sono riservate ai distributori ufficiali dietro accettazione scritta da parte della direzione SEA.
4) PAGAMENTI Le forme di pagamento ammesse sono quelle comunicate o accettate di volta in volta dalla SEA. Il tasso di interesse sul ritardo da pagamento è del 1,5% mensile e comunque non oltre il tasso massimo legalmente consentito.
5) CONSEGNA La consegna avverrà indicativamente ma non tassativamente entro 30 giorni lavorativi dalla data di ricezione dell'ordine, salvo diverse comunicazioni in merito. Il trasporto degli articoli venduti sarà effettuato a spese ed a rischio dell'acquirente. La SEA si libera dall'obbligo della consegna rimettendo la merce al vettore, sia esso scelto dalla SEA oppure dall'acquirente. Eventuali smarrimenti e/o danneggiamenti della merce dovuti al trasporto, sono a carico dell'acquirente.
6) RECLAMI Eventuali reclami e/o contestazioni dovranno pervenire alla SEA entro 8 giorni solari dalla ricezione della merce, supportati da idonei documenti provanti la loro veridicità.



7) FORNITURA L'ordine in oggetto viene assunto da SEA senza alcun impegno e subordinatamente alle possibilità di approvvigionamento delle materie prime occorrenti alla produzione; eventuali mancate esecuzioni totali o parziali non possono dar luogo a reclami e riserve per danni. La fornitura SEA è strettamente limitata alla sola merce di sua produzione, esclusi il montaggio, l'installazione ed il collaudo. La SEA declina pertanto ogni responsabilità per danni che dovessero derivare, anche a terzi dall'inosservanza delle norme di sicurezza e della buona regola d'arte nelle fasi dell'installazione e dell'impiego dei prodotti venduti.
8) GARANZIA
La garanzia minima è di 12 mesi e può essere estesa, come di seguito, in caso di riconsegna del certificato di garanzia.
SILVER: Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 24 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore.
GOLD: Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 36 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore.
PLATINUM: Le parti meccaniche degli operatori rientranti in tale categoria sono garantite per 36 mesi dalla data di fabbricazione riportata sull'operatore. La garanzia di base (36 mesi) sarà estesa per ulteriori 24 mesi (fino ad un totale di 60 mesi) qualora venga acquistato il certificato di garanzie che dovrà essere compilato e rispedito alla SEA S.p.A. entro 60 giorni dall'acquisto. L'elettronica e le centrali di comando sono garantite per 24 mesi dalla data di fabbricazione. Nell'eventualità di difettosità del prodotto, la SEA si impegna alla sua sostituzione gratuita oppure alla sua riparazione, previa restituzione al proprio centro di riparazione. La definizione di stato di garanzia è ad insindacabile giudizio della SEA. I pezzi sostitutivi restano di proprietà della SEA. In modo vincolante, il materiale dell'acquirente ritenuto in garanzia deve essere spedito al centro di riparazione della SEA in porto franco e sarà rispedito dalla SEA in porto assegnato. La garanzia non si estende alla manodopera eventualmente accorsa. I difetti riconosciuti non produrranno alcuna responsabilità e/o richiesta di danni, di qualsiasi natura essi siano, da parte dell'acquirente nei riguardi della SEA. La garanzia non è in ogni caso riconosciuta qualora sia stata apportata alla merce qualsivoglia modifica, oppure vi sia stato un uso improprio, oppure si sia in presenza di una qualsivoglia sua manomissione o di un montaggio non corretto, oppure se sia stata rimossa l'etichetta apposta dal produttore comprensiva del marchio SEA registrato n° 804888. La garanzia non è inoltre valida nel caso la merce SEA sia stata in parte o in toto accoppiata a componenti meccanici e/o elettronici non originali, ed in particolare in assenza di una specifica autorizzazione in merito, ed inoltre nel caso in cui l'acquirente non sia in regola con i pagamenti. La garanzia non comprende danni derivati dal trasporto, materiale di consumo, avarie dovute al mancato rispetto delle specifiche prestazionali dei prodotti indicate nel listino. Non è riconosciuto alcun indennizzo durante il tempo di riparazione e/o sostituzione della merce in garanzia. La SEA declina ogni responsabilità per danni a cose o persone derivanti dall'inosservanza delle norme di sicurezza e della non conforme installazione o dall'impiego errato dei prodotti venduti. La riparazione dei prodotti in garanzia e fuori garanzia è subordinata al rispetto delle procedure comunicate da SEA.
9) RISERVATO DOMINIO Sulla merce venduta è valida la clausola del riservato dominio, della quale la SEA deciderà autonomamente se avvalersi o meno, in virtù della quale l'acquirente acquisisce la proprietà della merce, solo dopo che il suo pagamento sia stato completamente effettuato.
10) FORO COMPETENTE Per qualsiasi controversia avente per oggetto l'applicazione di questo contratto, viene eletto competente il Foro di Teramo. La lingua valida nell' interpretazione di cataloghi, manuali di installazione, condizioni di vendita o altro è quella italiana. La SEA si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche atte a migliorare i propri prodotti, presenti o meno in questo Listino, in qualsiasi momento senza preavviso. La SEA declina ogni responsabilità derivante da possibili inesattezze contenute nel presente listino, derivanti da errori di stampa e/o trascrizione. Il presente Listino annulla e sostituisce quelli precedenti.
**Le informazioni e le foto riportate sul Catalogo o altro materiale informativo hanno valore indicativo e possono essere modificate in qualsiasi momento da SEA spa**

L'acquirente ai sensi della legge 196/2003 (codice privacy) acconsente all'inserimento dei propri dati personali derivanti dal presente contratto negli archivi informatici e cartacei della SEA S.p.A. al loro trattamento per motivi commerciali ed amministrativi.
Diritti di proprietà industriale: il cliente, con l'acquisto, accetta le presenti condizioni di vendita e riconosce in capo a SEA la titolarità esclusiva del marchio internazionale SEA registrato n. 804888 apposto sulle etichette dei prodotti e/o sui manuali e/o su ogni altra documentazione, e si impegna ad utilizzare il medesimo nella propria attività di rivendita e/o installazione secondo modalità che non ne riducano in alcun modo i diritti, a non rimuovere, sostituire o alterare marchi o altri segni distintivi di qualsiasi genere apposti ai prodotti.
E' vietata ogni forma di riproduzione o utilizzo del marchio SEA e di ogni altro segno distintivo presente sui prodotti, salvo autorizzazione
scritta di SEA S.p.A.
Agli effetti dell'articolo 1341 del C.C. si approvano specificatamente per iscritto le clausole di cui ai numeri:
4) PAGAMENTI - 8) GARANZIA - 10) FORO COMPETENTE